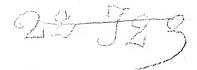




B. Prov.

NAPOLI







100

R. Pice.

District, Google

# **MÉTROLOGIE**

15320

UNIVERSELLE.

## ANCIENNE ET MODERNE,

oυ

## RAPPORT DES POIDS ET MESURES

DES EMPIRES, ROYAUMES, DUCHÉS ET PRINCIPAUTÉS

DES QUATRE PARTIES DU MONDE,

Passarré et tableaux par ordre alphabétique de pays ou ville, et leur position géographique avec les anciens et nouyeaux poids et mesures du royaume de France, et l'inverse, avec la méthode pour opérer toutes les conversions par des nombres fixes, etc., etc.; etc.;

PAR J. F. G. PALAISEAU,

Ancien comptable, professant les changes étrangers et arbitrages de banque, auteur des rapports des poids et mesures de différens pays.

PRIX: 15 francs, et 18 francs, franc de port.



#### A BORDEAUX,

CHEZ LAVIGNE JEUNE, IMPRIMEUR DU ROI, DE S. A. R. MONSEIGNEUR LE DUC D'ANGOULÉME, ET DE LA PRÉFECTURE, RUE PORTE-DIJEAUX, N.º 2.

OCTOBRE 1816.



## LISTE DE MM. LES SOUSCRIPTEURS.

Arraé, de Claix (Charente). Albespy, avocat, à Bordeaux. Albreek et Delbruck, négocians, à Bordeaux. Apiau (Florintin), négociant, à Bordeaux. Armand, agent d'affaires, à Bordeaux. Arnaud (A.), négociant, à Bordeaux. Arthaud (Mathieu), négoeiant, à Bordeaux. Astruc eadet, négoeiant, à Bordeaux. Augeraud, de Lisle (Charente). Audouin , de Magnac-Lavalette (Charente). Balguerie-Dandiran, negoeians, à Bordeaux. Banisset fils, négociant, à Libourne. Barbarie, notaire, à Bordeaux. Bareau , de Moutiers (Charente). Barrière, négoeiant, à Bordeaux. Baynaud, de Guillaguet (Charente). Bazergue, négoeiant, à Bordeaux. Beau et Ducos, négoeians, à Bordeaux. Baudouin, négociant, à Bordeaux. Belly (Mathieu), négoeiant, à Bordeaux. Benassit (J.), négociant, à Bordeaux. Benet-Walsin, négociant, à Angouleine. Bergeron (A.), negociant, à Bordeaux. Bergez, négociant, à Bordeaux. Berthou (Benjamin), négoeiant, à Bordeaux, Beyerman et comp., négocians, à Bordeaux. Beyt frères, négocians, à Bordeaux. Binaud (Henri), négociant, à Blaye. Biré père, négoeiant, à Bordeaux. Bizat junior, négociant, à Bordeaux. Blane (J. B.), négociant, à Bordeaux. Blane, d'Yviers (Charente). Blanchy frères, négocians, à Bordeaux. Blandin (M.), négociant, à Bordeaux. Blaquière, négociant, à Bordeaux. Blumerel, négoeiant, à Bordeaux. Boissart, receveur municipal, à Angoulême. Boitard, négociant, à Libourne. Bolle ainé et Boulinguet, négocians, à Bordeaux. Bonnaffé-Delance, négociant, à Bordeaux. Bontems, négoeiant, à Bordeaux. Borduzat, négoeiaut, à Bordeaux. Bosc et comp., négociaus, à Bordeaux. Bourdier, de Riou-Martin (Charente). Boueheron (Fontanon), de Blanzaguet (Charente). Bourbon fils (L.), négociant, à Bordeaux. Bourdin, de Soyaux (Charente). Bourru-Desnauves, de Gurat (Charente), Bouseasse et Rivierre, négoeians, à Bordeaux. Bousquet (J.), négoeiant, à Bordeaux. Boutefroy, teneur de livres, à Bordeaux. Bouvet jeune, uégoeiant, à Bordeaux. Boy, avoeat, à Bordeaux. Brien (J.), négoeiant, à Bordeaux. Brisson fils, négociant, à Angoulème. Brochon jeune, avocat, à Bordeaux.

Brossart père, à la douane de Bordeaux. Brossart fils, à la douane de Bordeaux. Brun, propriétaire, à Angoulême. Brun frères, négocians, à Bordeaux. Brun, notaire, a Bordeaux. Brun et Gautier (J.), négocians, à Bordeaux. Brussac , négociant , à Bordeaux. Buhan aine, avocat, à Bordeaux. Burosse et fils, négocians, à Bordeaux. Bussiers , d'Edon (Charente). Cabrol fils, négociant, à Bordeaux. Callaud orfevre, à Angoulême. Callandreau, procureur de Roi, à Angoulême. Camiade, à Bayonue. Caming et Eade, négocians, à Bordeaux. Camy fils, courtier, à Bordeaux. Caudelle et comp., négocians, à Bordeaux. Carayon-Latour, receveur-général de la Gironde. Carles, défenseur agréé, à Bordeaux. Carrié aîné, négoeiaut, à Bordeaux. Carrié jeune, négociant, à Bordeaux. Cart-Mestrezat, négoeiant, à Bordeaux. Casaubon et comp., négoeians, à Bordeaux. Castauié, courtier, à Bordeaux. Caussourd, raffineur, à Bordeaux. Cavalier-Binezet, négociaut, à Bordeaux. Cazade, courtier de vins, à Bordeaux. Corvale, garde magasin des fourrages, à Bordeaux. Champès fils, négociant, à Bordeaux. Chaperon fils ainé, négociant, à Bordeaux. Chaperon-Granger , négoeiant , à Libourne. Chaperon aîué, uégoeiant, à Bordeaux. Chateau fils, agent de change, à Bordeaux. Chegaray, négociant, à Bordeaux. Chéri, avocat, à Blaye. Chicou-Bourbon, négociant, à Bordeaux. Chrétien, courtier de vins, à Bordeaux. Clamegeran, négociant, à Bordeaux. Cluebet (L.), uégociant, à Bordeaux. Cluzet, employé au magasin de eampement, à Bordeaux. Conseillant, commissionn. de roulage, à Bordeaux. Constant, courtier de vins, à Bordeaux. Coupat, marchand tailleur, a Bordeaux. Courau frères, constructeurs de navires, à Bordeaux, Courréjolles, courtier de navire, à Bordeaux. Courcites, de Prenzae (Charente). Creuzé de Lessert, préfet de la Chareute. Crocy, commissaire des guerres, à Angoulême. Curcier, negociant, a Bordeaux. Cuzol et Ythier, negocians, à Bordeaux. Dabeseat, chef de bureau à la mairie, à Bordeaux. Daniel-Mae, courtier de vins, à Bordeaux. Daniel (P.), négociant, à Bordeaux. Dechamp-Martin , di ceteur des vivres , à Bordeaux. Dechiffoux, de Charmant (Charente).

Déiernon, instituteur, à Bordeaux, Delamain (Henry), négociant, à Bordeaux. Delaporte, négociant, à Bordeaux. Delhos, courtier de navire, à Bordeaux. Delille, agent en ehof des lits militaires, à Bordeaux. Delmestre aîné, courtier maritime, à Bordeaux. Delpla (Jean), négociant, à Bordeaux. Demouy, commissaire des guerres, à Bordeaux. Demptos père, négociant, à Bordeaux. Deuis de Senneville, seerét.-gén. de la présecture. Desgravier, de Montboyer (Charente). Despiech, notaire, à Bordeaux. Desport, de Ramogue (Charcntc). Desprez, propriétaire, à Barbezieux. Deviges, instituteur, à Angoulôme. Devilliers-Duterrage, préset (Pyrénées-Orientales). Direhs, negociant, à Bordeaux. Dubary-Bellamy, négociant, à Angonlème. Dubeck, de Villard (Charente) Dubertrand, négociant, à Bordeaux, Dublaix (J.), négociant, à Bordeaux. Dubreilh , négoeiant , à Bordeaux. Dubusson, d'Oriolles (Charente). Ducan (B.), négociant, à Bordeaux. Ducournean, negociant, h Bordeaux. Dufau, maire de Libourme. Duff, négoeiant, à Bordeaux. Dufonr et Vignoles (J.), négoeians, à Bordeaux. Duhéron, négociant, à Bordeaux. Dumas, courtier maritime, à Bordeaux. Dupao, avocat, à Bordeaux. Dupeyrat junior, negociant, à Bordeaux. Dupeyron, courtier de commerce, à Bordeaux. Duputz (Jh.), négoeiant, h Bordeaux. Dupnch (B.te), négociant, à Bordeanx. Dupuy (Th. \*\*), négociant, à Bordeaux. Durand frères et comp., négocians, à Libourne. Durand-Dégrange, négoeiant, à Libourne. Durand fils et frères, négocians, à Bordcanx. Durand, de Raygnac (Charente). Durassić, négociant, à Bordeaux. Dussault, négociant, à Bordeaux. Dussault , négoeiant , à Bordeaux. Dutillet-Beauvalon, de Dignac (Charente). Dutrouilh, adjoint de maire, à Bordeaux. Duval, ex-préfet, propriétaire. Duval et Noguez, négocians, à Bordeaux. Duverncuil, de Fléne (Charente). Emérigon, avocat-géuéral, à Bordeaux. Esmein, de Touverao (Charente). Ende, marchand, à Bordeaux. Eyraut, négociant, à Bordeaux. Fanchey père et fils, négoeians, à Bordeaux. Faure et Buhan , courtiers , à Bordeaux. Faux (E.), courtier de vins, à Bordeaux. Favreau, de Bois de Baignes (Charente). Ferrier , huissier , à Bordeaux. Ferrière (J.), courtier, à Bordeaux. Feytis, négociant, à Bordeaux. Fieffé et Catincau, négoeians, à Bordeaux. Fleury (J.), de Saint-Michel (Charente).

Foulquier, marchand de papiers, à Bordeaux.

Fonrivière, de la Palud (Charente). Fournel, de Mainzae (Charente). Fournier, de Coudéon (Charente). Foussat (J.), négociaut, à Bordeaux. Fontémoing (A.), négociant, à Bordeanx. Fontémoing (Joseph), négociant, à Libourne. Gaden et Klispsch, négocians, à Bordeaux. Galos (J.), négociant, à Bordeaux. Gassion , contrôleur de la garantie , à Agen. Gassiot, défenseur agréé, à Bordeaux. Gaury-Dupuy et Juseau, commissionnaires de roulage, à Angoulème. Gautier (J. E.), négociant, à Bordeaux. Geisler, négoeiant, à Bordeaux. Gémuséus, négociant, à Bordeaux. Geneste, courtier, à Bordeaux. Géraud (J.), négociant, à Bordeaux. Germain-Replet , à Paris. Gérus et Laborie , négocians , à Bordeanx. Gevers, négociant, à Bordeaux, Gibouin, medeein à la Valette (Charente). Giese (J. F.), négoeiant, à Bordeaux, Gilbert, géomètre instituteur, à Barbezieux. Girard, de Latastre (Charente). Glaumont-Sazérae , négoeiant , à Angoulême. Godet , à Angoulème. Gosselin, garde magasin des vivres, à Angoulème. Got, dc Boisbretaud (Charente), Goudal, négoeiant, à Bordeaux. Gourraigne, courtier, à Bordeanx. Gouzon, courtier de vins, à Bordeaux. Gozze, de Saint-Michel (Charente). Gradis (David) et fils , négocians , à Bordeaux. Grasilliers (L.), de Saint-Saturnin (Charente). Grassin, juge de paix, à Barbesieux. Gratreau ainé, propriétaire, à Angoulême. Gréau, secrétaire de l'inspecteur aux revues. Gré, Malleville et comp., négocians, à Bordeaux. Gressier aîné, négociant, à Bordeaux. Greze et Carde, négocians, à Bordeaux. Guérin-Malagué, négociant, à Bordeaux. Guestier (Pierre-François), négociant, à Bordeanx. Guesticr (Daniel), négociant, à Bordoaux. Guibert jeune, constructeur de navires, à Bordeaux. Guibert, courtier, à Bordeaux. Guilhe, professeur à la Bourse, à Bordeaux. Guilhou (J. P.), négociant, à Bordeaux. Guillard , de Saint-Yrieix (Charente). Guillot (P. H.) ct comp., négocians, à Bordeaux. Guillot , sous-inspecteur anx revnes. Guitard (J. B.) siné, négociant , à Bordeaux. Harbot-Chément, de Garat (Charente). Harmensen (V.), negociant, à Bordeaux. Héraut, de Vouzan (Charente) Hugon (J. B.), négociant, à Bordeaux. Imbert (H.), courtier, h Bordeaux. Jallet, de Lamérac (Charente). Jaury et Bunel, négocians, à Bordeanz. Joancau, de Saint-Palais (Charente). Jona-Jones, négociant, à Bordeaux. Jozan, négociant, à Angoulême Johnston (F.), negociant, a Bordeaux.

Jude amé, courtier, à Bordeaux. Jure, officier de Génie Klobss, négociant, h Bordeaux. Koehat, de Souffrignao (Chareute). Kroger, négoeiant, à Bordeaux. Kulhman (C. B.), négociant, à Bordeaux. Labarbe, négoeiant, à Bordeaux. Labonne père et fils, négoeians, à Angoulème. Labory (F. ), courtier, à Bordeaux. Laelotte et Lamarque, négoeians, à Bordeaux. Lacombe (Silvestre), négoeiant, à Bordeaux. Lacoste, de Saint-Cihardeaux (Charente). Lacoste fils, négociant, à Bordeaux. Lacroix, négociant, à Bordeaux. Ladeuil , de Torsae (Chareute ). Lafitte et Constantin, courtiers, à Bordeaux. Lafouta, négociant, à Bordeaux. Laglouze, négociant, à Bordeaux. Labens fils aîné, négociant, à Bordeaux. Lambert (de), maire d'Angoulême. Lamorine, conseiller de présenture, à Angoulème. Lamotte, de la Feuilfade (Charente). Lamonroux, cons. er en la cour royale, à Bordeaux. Lanauve, notaire de St.-Cibard le Peyrat (Charente). Larbalestier, négoeiant, à Bordeaux. Lareher jeune, négociant, à Bordeaux. Laroche (baron), maréchal de camp. Larose, huissier an trib. de commerce, à Bordeaux, Lartigue, négociant, à Bordeaux. Laugerat, de Saint-Hilaire (Charente). Lawton, negociant, h Bordeaux. Lavagnino, marchand Génois, à Bordeanx. Lavauzel , propriétaire , à Angonlême. Leehevalier, propriétaire, à Bordeaux. Leelere-Chauviu, agent de change, à Angoulême. Lée, ex-consul d'Amérique. Lemouier, négociant, à Bordeaux. Lemonier, négoeiant, à Libourne. Lenfant, espitaine de gendarmerie. Létournean, professeur de mathém., à Angoulême. Leuger aîné, négociant, à Bordeaux. Leperehe, négociant, à Lihourne. Lesean, professeur de mathématiques, à Bordeaux. Leseousères, négociant, à Bordeaux. Lespinasse, agent des fourrages. Levif (G. A.), negociant, h Bordeanx. Lézian frères, négocians, à Bordeaux. Lhotellier (E.), négociant, à Bordeaux. L'huillier , eapitaine d'état-major. Libéral, courtier de vins, à Bordeaux. Liétha, suisse. Lille jeune, commissionnaire de roulage, à Bordeaux. Limousin-d'Hauteville, de Bonex (Charente). Long aîné, négociant, à Bordeaux. Lopès-Dias (D.), courtier de change, à Bordeaux. Lopès-Dias (A.), courtier de change, à Bordeaux. Lopès-Dubce, agent de change, à Bordeanx. Loriague fils aîné, négociant, à Bordeaux. Lousteau et Thevenaud, négoeians, à Bordeaux. Lousteau-Claverie et eomp., négocians, à Bordeaux. Louvet, propriétaire, à Bordeaux. Luc (comte de), maire de Blaye.

Macaire, notaire, h Bordeaux. Machenaud-Gaury, commissionnaire, à Angoulême. Machenaud, de Ruelle (Charente). Magniez, comptable du magasin de campement, à Bordeaux. Maignet, de Nézae (Charente). Maillères , notaire , à Bordeaux. Malzieux , négoeiant , à Bordeaux. Manpetit, courtier, a Bordeaux. Marchadier, conseiller de préfecture, à Angoulême. Manscaux, géomètre institutenr, à Barhezienx. Marbotin, avocat, h Bordeaux. Marcilhae et comp., négocians, à Bordeaux. Maric-Brizard et Roger, négociana, à Bordeaux. Marsais, propriétaire, à Angoulême. Martel aîné, négoeiant, à Bordeaux. Martignae fils, avocat, h Bordeaux. Martineau , de Chantillae (Charente). Massicot, de la Garde (Charente). Matard, de Hierzae (Charente). Mangars, de Radegonde (Charente). Maurel (J. J.), négociant, à Bordeaux. Maydieu, négociant, à Bordeaux. Mayor, négociant, à Bordeaux. Mazart, employé au campement, à Bordeaux. Meujoulet (Pascal), négociant, à Bayonne. Merigot, avoué, à Bordeaux. Metzler (J. B.) et comp., négocians, à Bordeaux. Meyer (Ch.), négociant, à Bordeaux. Miailhe (B.), courtier, h Bordeaux. Michaud fils, agent en elief des chauff., à Bordeaux. Mingaud, négoeiant, à Bordeaux. Modenel , notaire , à Angoulême. Moirae, négociaut, à Libonrue. Moizan, de Campmillon (Charente). Montalho, consul Espagnol. Monteverde (Emélio-Achile), négociant, à Bordeaux. Montheuil (J.), négociant, à Bordeaux. Morton (J. A.), négoeiant, à Bordeaux. Moulin frères, négocians, à Bordeaux. Mouliuié (D.), négoeiant, à Bordeaux. Monlun frères et comp., négocians, à Bordeaux. Murat, garde magasin des fourrages. Nadeau (E. P.), de Chazette (Charente). Nayrae (J. B.) et comp., négocians, à Bordeaux, Nieolas, de Trois-Palis (Charente). Noci, négociant, à Bordeaux. Nonlabade, négociant, à Bordeaux. Normand, négociant, à Bordeanx, Ode, employé aux vivres, à Bordeaux. Olière fils, négociant, à Blaye. Olanyer, juge de paix, à Blaye. Osswald, negociant, h Bordeaux. Otard, négoeiant, à Bordeaux. Parenteau-Lameuillière, notaire, à Roullet Paris, de Gardes (Charente). Paris et Journu, négocians, à Bordeanx. Partarieu, avocat, à Bordeaux. Pasquet aîné, négociant, à Bordeanx. Pastoureau, procureur du Roi, à Blaye. Pater ainé, négociant, à Bordeaux. Patrice-Lacombe, negociant, à Bordeaux.

Pautier (L.), de Grassae (Charente). Pelletreau, négociant, à Bordeaux. Perrin (J. G.), courtier, à Bordeaux. Petersen (G.), négoeiant, à Bordeaux. Petit (P.), arbitre, à Bordeaux. Petit-Delfau et comp. , négocians , à Bordeaux. Philippon, négociant, à Bordeaux. Pieornet, de Fauquebrune (Charente). Pohl, conrtier, à Bordeaux. Poirier-Escard et comp., négocians, à Bordeaux. Pommicr-Henry et comp., négocians, à Bordeaux. Pons, quartier-maître de gendarmerie, à Angouleme. Popp, négociant, à Bordeaux. Portal, négociant, à Bordeaux. Préau (J. B.), négociant, à Bordeaux. Prionneau, d'Asnières (Charente). Prom et Plantevignes, négocians, à Bordeaux. Promis (J.), négociant, à Bordcaux. Pusteau, commis négociant chez M. Carrié aîné. Puymasson, de Campniers (Charente). Rabisau et comp., négocians, à Bordeaux. Rameau et Petit fils, courtiers, à Bordeaux. Ravez, avocat, à Bordeaux. Ravillon, commissionnaire en soieries, à Bordeaux. Reignier, présid. du tribunal de commerce, à Blaye. Ribettes, commissionnaire de roulage, à Cubzac. Richard, négociant, à Bordeanx. Rimbault et fils, négocians, à Bordeaux. Rivière, notaire, à Bordeaux. Rivierre (B.), négociant, à Bordeaux. Rivière aîné, négociant, à Bordeaux. Roche, de Vouton (Charente). Rocherie et comp. , négocians , h Bordeaux. Rodrigues, négociant, à Bordeanx. Romey, Propriétaire, à Paris. Ronl, négociant, à Bordeaux. Roulle (veuve) jeune, négociant, à Bordeaux. Roulle aine, negociant, à Bordeaux. Rousson, négociant, à Bordeaux. Roy aine, marchand, à Angouleme. Roy ainé, de Ronsenao (Charente). Saint-Amant, négociant, à Bordeaux.

Sengènes, négociant, à Bordeaux, Sennaud, négoeiant, à Bordeaux. Serisier , Lafitte , etc. , courtiers , à Bordeaux. Sevenne cadet, négociant, à Bordeaux. Sieard , à Angoulême. Sicard , notaire , h Bordeaux. Simonet (J.), négociant, à Bordeaux. Siret, de Douzat (Charente). Sorbé (J. N. F.), négociant, à Bordeaux. Steinman, negociant, à Bordeaux. Strésow, négociant, à Bordeaux. Tajan, négociant, à Bordeaux. Tandonnet frères, négocians, à Bordeaux. Templier, de Baignes (Charente). Tenet frères, négocians, à Bordeaux. Terrein, homme d'affaires, à Bordeaux. Tessier, négociant, à Bordeaux. Thierry, négociant, à Bordeaux. Thilhard, de Montchaude (Charente). Tissot (J.), négociant, à Bordeaux. Touton fils et neveu, négocians, à Bordeaux. Trémolières, négociant, à Bordeaux. Triau, de Plassae (Charente). Troque, de Puy-Moyen (Charente). Trousset, négociant, à Angoulême. Valadon, propriétaire, à Lapalud, près Angoulême. Valet (J. J.), négociant, à Bordcaux. Varon, de Bordeaux. Veaux, avoué, à Augoulême. Vergez (E.), négociant, à Bordeaux. Vergnes neveu et Descoubès, négocians, à Bordeaux. Vergnes (J.), négociant, à Bordeaux. Verlet, négociant, à Bordeaux. Vignean (F.), de Reignac (Charente). Vignereau, de Charas (Charente). Von-Hemert frères, Degmont et comp, négocians, à Bordeaux. Walter-Johnston , négociant , à Bordeanx, Weltener (P. J.), négoeiant, à Bordeaux. Wilhelmy, negociant, à Bordeaux. Wustemberg, consul de Prusse, négociant, à Bordeaux.

## INTRODUCTION.

Le commerce, l'une des principales sources de l'opulence des nations, associe non-seulement toutes les classes de la société réunies sous un même gouvernement, mais encore les peuples éloignés par la plus grande distance, et ceux divisés par des mours différentes, la Providence ayant voulu que tous les hommes eussent entre eux des relations, en distribuant, dans les diverses contrées de la terre, des productions à leur usage. Le commerce est donc l'ame des états, puisqu'il produit l'abondance publique, et fait la richese des particuliers; mais pour le rendre florissant, y maiutenir la bonne foi, la sécurité, et y éviter les méprises sur le prix et la valeur des denrées et marchandises, il est esentiel et même indispensable de connaître les différences des poids, des mesures et des monnaies, comparées et rapportées à une proportion connue. Sans cette counsissance, il est impossible de s'eutendre et de se faire une idée juste de la graudeur et de la richese des empires.

On ne saurait trop rappeler l'importance qu'on a toujours attachée, de temps immémorial. à l'uniformité des poids et mesures, dont l'établissement est presque aussi ancien que le monde. Dans la plus hante antiquité, les poids et mesures de l'Asie et de l'Égypte étaient universellement en usage dans tout le continent, en Europe, en Asie, en Afrique, et spécialement en Espagne. Dans le vaste empire de la Chiue, où l'on compte plus de 400 millions d'habitans. il n'y a qu'un seul poids et une scule mesure. En France, du temps de nos premiers Rois, les poids et mesures étaient aussi uniformes. Les magistrats étaient chargés, par des ordonnances. non-sculement d'en entretenir l'uniformité dans toutes les provinces, mais encore de les vérifier d'après les étalons qui, pour la garantie publique, étaient alors gardés soigneusement dans le palais du Roi. Vers la fin du règne de Charlemagne ( qui introduisit la livre de 12 onces). l'an 800, et pendant celui de Charles II, de 840 à 877, cette uniformité commenca à s'altérer. Les seigneurs suzerains, profitant alors des troubles de l'état, introduisirent des usages conformes à leurs intérêts, en créant des mesures plus grandes ou plus petites que le prototype. Bientôt chaque ville, chaque village eut ses poids et ses mesures particuliers; il y avait même des cautons (comme dans la Bretagne), où l'on était obligé d'avoir jusqu'à six mesures différentes dans le même grenier. Que résultait-il de cette confusion? Que les étalons étant abandonnés, on rétablissait les mesures à volonté; ce qui dounait lieu à des injustices et à des procès qui ruinaient souvent les habitans des campagnes.

Philippe IV, Philippe V, Louis XI, François L'er, Henri II, et leurs successeurs, reconnaissant Tabus de cette confusion, nuisible à l'intérêt général, cutreprirent de rétablir cette uniformité; des commissions furent nommées, de ordonnances rendues et des proés-treibaux dressés à cet effet; mais ces projets furent abandonnés, à cause des difficultés que firent naître nos coutumes d'alors, on en comptait d'opo, souvent contradictoires, et presqu'autant de poids et de mesures que de lieux. Vers le milieu du règne de Louis XVI un système décimal () de poids et de mesures fut proposé et devait enfin rendre cette uniformité depuis si long-temps décirée, lorsque de nouveaux troubles empéchèrent le Roi martyr de mettre ce projet à exécution, projet qui donna sans doute à des savans profonds l'idée du nouveau système métrique actuellement en vigueur, et que les rues paternelles et bienfaisantes de Louis XVIII, monarque éclairé, veulent conserver, pour l'intérêt de ses peuples et la garantie du commerce. A notre exemple, d'égà plusieurs puisances se proposent d'établir a conformité de commerce.

<sup>(1)</sup> La numération décimale est connue chez presque tous les peuples de la terre.

poids et mesures, et même d'adopter le système métrique, qui convient à tous les peuples de la terre, puisque sa base est prise dans la nature. En effet, le mètre est la dix millionième partie du quart du méridien terrestre, lequel, mesuré avec toute l'exactitude possible par les académiciens Mechain et Delambre, savans justement célèbres, a été trouvé de 5130740 toises, ou 30784440 pieds, ou 369413280 pouces, ou enfin 4432959360 lignes de la toise et du pied de Paris, dit de roi. Cette longueur prise pour unité a été divisée d'une manière uniforme, et l'on a choisi pour diviseur le nombre 10, comme ne présentant aucune difficulté pour le calcul; après avoir pris du quart de méridien la centième, la millième, la dix millième, la millionième et la dix millionième partie où l'on s'est arrêté, on a eu ponr résultat la longueur d'une mesure usuelle, qui vaut o toise 513074 millionièmes de toise, ou 3 pieds 078444 millionièmes de pied, ou 36 pouces 941328 millionièmes de pouce, ou 443 lignes 295936 millionièmes de ligne, ou enfin 3 pieds 11 lignes 296 millièmes de ligne, mesure qu'on a définitivement adoptée et qu'on appelle mêtre, qui, divisé également de dix en dix, donne des dixièmes, des centièmes, des millièmes, etc., de mètre ou des parties décimales de cette mesure, lesquelles se rapportent parfaitement toutes à la grandeur de la terre, puisqu'en appliquant du Nord au Sud 40000 millions de fois le millimètre, ou 4000 millions de fois le centimètre, ou 400 millions de fois le décimètre, ou 40 millions de fois le mètre, etc., on en mesurerait exactement la circonférence.

Les mesures de superficie, agraires ou d'arpentage, de solidité, de capacité et de pesanteur, dérivent du mêtre carré ou mêtre cube, ou de ses multiples et sous-multiples, comme on va le voir par la division des nouveaux poids et mesures et la nomenclature.

#### Division des nouveaux Poids et Mesures.

```
MYRIA signifie 10000 fois l'unité, ou dix mille.
KILO
         signifie 1000 fois l'unité, ou mille.
HECTO signifie
                   100 fois l'unité, ou cent.
DÉCA
         signifie
                     10 fois l'unité, ou dix.
                      1 fois l'unité, ou un, principe des nombres.
UNITE signifie
DÉCI
         signifie
                    0.1 ou 1/10 de l'unité ou dixième.
```

signifie 0,01 ou 1/100 de l'unité, ou centième. Ces mots dérivent du latin. signifie 0,001 ou 1/1000 de l'unité ou millième. MILLI On voit clairement que ces différens ordres de parties de l'unité forment une progression décrois-

sante depuis le myria jusqu'au milli, ou chaque terme est successivement divisé par 10, et en raison décuple depuis le milli jusqu'au myria, par la multiplication successive de chaque terme par 10. Le METRE est l'unité des mesures linéaires ou de longueur, base du système (1).

L'ARE (décamètre carré) est l'unité des mesures agraires ou d'arpentage (2).

Le STERE (mêtre cube) est l'unité des mesures de solidité (3).

CENTI

Le LITRE (décimètre cube ) est l'unité des mesures de capacité pour les liquides et matières sèches (4).

Le GRAMME (poids d'un centimètre cube ) est l'unité des mesures de pesanteur (5).

<sup>(1)</sup> Metre signifie mesure ; ee mot entre dans la composition de plusieurs noms connus dans notre langue, tels que baromètre, thermomètre, géomètre, métromètre, etc.

<sup>(2)</sup> Are a du rapport avec le mot aire, terme de géométrie, d'agriculture; c'est toute superficie plane sur laquelle on marelie.

<sup>(3)</sup> Stère veut dire solide, décomposé des noms stéréographie, stéréotype, stéréométrie, etc.

<sup>(4)</sup> Litre vient sans doute du nom litron, petite mesure ancienne pour les grains; elle valait à peu près le tiers du litre.

<sup>(5)</sup> Gramme, nom greo, du mot scrupule, qui valait 20 grains; le gramme en vaut 19 à peu près.

NOMENCLATURE		LE	UR VALET	JR	
des NOUVEAUX POIDS ET MESURES, et Leur désignation.	en MÉTRES, base da système.	en ARES, décamètre carré.	en STÉRES, mètre cabe.	eu LITRES, décimètre cube.	GRAMMES, poids du ceutimét. cub
Mesures linéaires ou de longueur.					
Myriambtre	10000 1000 100 10 1 0,1 00 1/in 0,01 00 1/ice				
Mesures agraires ou d'arpe	0,001 011 1/1000				
Myriare (kilomètre carré) Kilozre (n'est point en usage) Hectare (hectomètre carré) Décaire (n'est point en usage) Are, ansiét Déciare (n'est point en usage) Ceuiare (mètre cerré) Millare (n'est point en usage)		toon too 10 1 0,t on 1/10 0,01 00 1/100			
Mysiastire (n'est point en usage).  Kilostère (n'est point en usage).  Kilostère (n'est point en usage).  Hectostère (n'est point en usage).  Stère, unité.  Décistère.  Ceutistère (n'est point en usage).			10000 10:00 100 10 10,1 00 1/100 0,01 00 1/100 0,001 00 1/100		
Mesures de capacité p					
Myrislitre (n'est point en usage)  Kitolitre (mètre cube)  Hectolitre  Litre , mutc  Décalitre  Centilitre  Centilitre (n'est point en usage)	······································	***************************************		10000 1000 100 10 10 10 10 1/re 0,01 01 1/re 0,01 01 1/ree 0,001 01 1/ree	
Poids	ou Mesures a	le pesanteur.			
Myrisgramme					1000 100 10 10 10 10 10 0,1 0tl ½ 0,01 0tl ½ 0,01 0tl ½

Nota. Tous les noms des nouveaux poids et mesures sont masculins

La division du système métrique est donc l'application du calcul décimal, calcul qui a l'avantage inappréciable d'abréger et de rendre facile les opérations, n'étant point compliqué par des fractions diversement combinées que outraire, il fait disparatire toute complication, en ramenant tous les calculs à des nombres entiers ou nombres simples, puisqu'on opère de la même manière sur les nombres fractionnaires comme sur les nombres entiers. (Yoyez les différentes opérations de la pag. 17 à 39).

Il y a un grand nombre d'ouvrages qui traitent des poids et mesures, anciens, nouveaux et étraugers avec plus ou moins d'étendue, mais la plupart présentent les rapports avec les nouveaux seulement, sans comparer les nouveaux et étrangers avec les anciens, ce qui nécessite des opérations fort longues pour connaître tous les rapports qui existent entr'eux; comme par exemple, on trouve dans tel ou tel ouvrage que le rapport du scheffel de Hambourg au litre est de 52 litres 6854504 dix millionièmes de litre seulement, sans parler de la capacité du scheffel, de son rapport avec l'ancien boisseau de Paris et de son poids moyen eu livres poids de marc et kilogrammes. Il faut donc , pour savoir , 1,0 quelle est la capacité du scheffel de Hambourg , (c'est-à-dire, combien il vaut de pouces cubes), nécessairement multiplier le nombre 52,6854504 par 50,4124, capacité du litre, opération de 80 chiffres; 2.º pour consaître combien le scheffel vaut en boisseaux anciens de Paris, il faut diviser le produit de la multiplication par la capacité du boisseau de Paris , (capacité que beaucoup de personnes souvent ignorent ); 3.º pour savoir ce que cc même scheffel pèse poids moyeu de livres poids de marc ... il faut connaître le poids moyen du boisseau de Paris, (ce que tout le monde ne sait pas ) et faire une règle de trois ; et 4.º enfin , pour connaître le poids dudit scheffel en kilogrammes , il faut encore multiplier le nombre 52,6854504 par le poids moyen du litre, autre multiplication de 50 chiffres. On sent que ce rapport , quoique fort exact, est loin d'être satisfaisant . les autres pouvant être ignorés; et dans le cas où on les connaîtrait, il faudrait encore faire les opérations dont nous venons de parler. En jetant les yeux sur un des tableaux, mesure de capacité pour les grains (ils sout tous semblables), on y trouve tous ces rapports et données dans ledit tableau , divisé en neuf colonnes : la 1. re et la 2. me indiquent la valeur de la mesure en pouces cubes et fraction de pouces cubes ; les 3. me et 4. me indiquent la valeur de la mesure en boisseaux anciens de Paris et fraction de boisseaux; la tête de ces deux colonnes fait connaître la valeur du boisseau de Paris; les 5. me, 6. me et 7. me indiquent la valeur de la mesure en litres, décilitres et centilitres ; chaque tête de ces colonnes fait connaître la capacité du litre , décilitre et centilitre; les 8.me et q.me indiquent le poids moyen de la mesure en livres poids de marc et kilogrammes, et enfin, les renvois (1) et (2) font connaître le poids moyen du boisseau et du litre. D'après le plan général que j'ai adopté, j'ai donc cru utile de présenter tous les rapports désirables, et rappeler, même en tête de chaque tableau des différentes mesures, la valeur des anciennes et nouvelles, en les comparant, dans chaque colonne, à celle de chaque pays ou ville ; cette distribution , je crois , ne laisse rien à désirer : je vais encore le démontrer. En regardant un des tableaux, mesures linéaires (ils sont également tous semblables), on voit qu'il est divisé en 8 colonnes ; la 1.20 est pour les pieds, et fait connaître la valeur du pied en pouces et lignes; la 2. me est pour les pouces, et fait connaître la valeur du pouce en lignes; la 3. me est pour les lignes ; la 4. me indique la conversion de la mesure en lignes seulement ; la 5. me est pour les mètres, et fait connaître la longueur de cette mesure; la 6. me est pour les décimètres, et fait aussi connaître sa longueur; la 7.me est pour les centimètres, et fait également connaître sa longueur, et la 8.ms est pour la fraction de centimètre; en sorte, qu'on sait de suite ce que la mesure étrangère vaut de pieds, pouces, ligues, mètres, décimètres, centimètres et fraction de centimètre.

Par cet arrangement, on peut done voir, sans faire de calcul, la différence qu'il y a en plus one moins de la mesure étrangère à l'ancienne et nouvelle, au lieu que le rapport présends seulement par les quatre nombres décimeux qui sont au-dessons de chaque tableau, ne permet pas de z'en apercevoir sans faire d'opérations. Les nombres qui sont au-dessons de chaque tableau sont, savoir : celui du n.º 1.4°, le produit de la division de la valeur de la mesure étrangère; par la valeur de la mesure ancienne de Paris; per la valeur de la mesure étrangère; par la valeur de la mesure encienne de Paris; par la valeur de la mesure étrangère celui du n.º 3, le produit de la division de la valeur de la mesure etrangère; par la valeur de la mesure nouvelle, pet de la mesure etrangère; ces quatre nombres servent, ainsi qu'il est indiqué : le 1.4°, à valeur de la mesure etrangère; ces quatre nombres servent, ainsi qu'il est indiqué : le 1.4°, à valeur de la mesure etrangères en mesures acciennes; le 2.6°, à convertir les mesures anciennes en mesures étrangères el 8.3 m², à convertir les mesures mesures rouvelles, et le 4.4°, à convertir les mesures mouvelles, et le 4.4°, à convertir les mesures nouvelles, et le 4.4°, à convertir les mesures nouvelles et le 4.6°, à convertir les mesures nouvelles, et le 4.4°, à convertir les mesures nouvelles et le 4.6°, à convertir les mesures nouvelles e

J'ai présumé qu'en exprimant la valeur en pieds, pouces, lignes, mètres, décimètres et centimètres, tant des mesures linéaires que de celles pour les toiles et les draps des différess pays, on approuverait l'idée que j'ai eu de faire graver en tête de cet ouvrage, par un artiste distingué de Bordeaux (M. Vidal), un demi-pied de roi et un décimètre à l'aide desquels on pourra établir volonté les différentes mesures étrangères. Le pied et le mêtre que j'ai renais pour servir de modèles sont de la dernière exactitude; le pied vient de chez M. Lerebours, de Paris, opticien de la marine, et le mêtre n'a été doune jur un professeur d'astronomie; il est fait avec le plus grand soin, sur l'étalon de cette mesure déposé aux archives royales à Paris; le demi-pied est divisé en pouces étaignes, et le décimètre (10. ms partie du mêtre) en centimètres et millimètres.

On trouvera, pages 8, 10, 12 et 13, les dimensions des différentes mesures anciennes et nouvelles en pieds, pouces, lignes, mêtres, décimètres èlemillimètres, pour en faciliter la vérification qu'on pourra faire sans calcul, en créant, au moyen du demi-pied et du décimètre, les dimensions écrites.

Ce livre est d'une application générale et d'un intérêt réel, puisqu'il donne à toutes les classes de la société les moyens de s'entendre dans les différentes relations commerciales et d'administration qu'elles ont entr'elles.

Je ne pensais d'abord à établir ce travail que pour ma satisfaction particulière; et ce ne fut que sur des conseils et des encouragemens de plusieurs autorités, fonctionnaires, et un grand nombre de négocians de Bordeaux, que je me déterminai à public rect ouvrage, dans lequel on trouvren les renseignemens qu'il importe de connaître, et toutes les méthodes pour opérer promptement et sièrment sur tous les objets qui peuvent inferesser. Je déclare que je poursuivrai tont contrefacteur ou débitant d'éditions fausses et non revêtues de ma signature à la main , suivant la rigueur de la loi, en vertu de laquelle j'ai déposé entre les mains de l'autorité compétente le nombre d'exemplaires prescrit, pour être envoyé à la Bibliothèque royale.

Fait à Bordeaux, le 12 Octobre 1816.

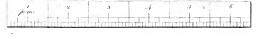


# **D'ECIMÈTRE** . (Divième partie du Metre, )

i and	3	.3	4	.5	6	7	5 "	10
	-	p						1.

## DEMI PIED DE PARIS.

( dit de Rei )



## MÉTROLOGIE UNIVERSELLE,

ANCIENNE ET MODERNE.

## CHAPITRE PREMIER.



## ARTICLE PREMIER.

Anciennes mesures linéaires ou de longueur.

La toise de Paris est de 6 pieds de roi, ou 72 pouces, ou 864 lignes, ou enfin de 20368 points.

- Le pied de roi est de 12 pouces, ou 144 lignes, ou enfin de 1728 points.
- Le pouce est de 12 lignes, ou 144 points.
- La ligne est de 12 points.
- La toise carrée (1) est de 6 pieds de long sur 6 pieds de haut, ce qui, multiplié l'un par l'autre, donne 36 pieds.
  - Le pied earré est de 12 pouces de long sur 12 pouces de haut, ce qui donne 144 pouces.
  - Le pouce carré est de 12 lignes de long sur 12 lignes de haut, ce qui donne 144 lignes.
- La ligne carrée est de 12 points de long sur 12 points de haut, ce qui donne 144 points.

  La toise cube (2) est de 6 pieds de long. 6 de haut et 6 de large, ce qui donne 216 pieds pour la toise
- cube.
- Le pied cube est de 12 pouces de long, 12 de haut et 12 de large, ee qui donne 1728 pouces pour le pied cube.
- Le pouce cube est de 12 lignes de long, 12 de baut et 12 de large, ce qui donne 1728 lignes pour le pouce cube.
- La ligne cube est de 12 points de long, 12 de haut et 12 de large, ce qui donne 1728 points pour la ligne cube.

## ARTICLE IL

Nouvelles mesures linéaires comparées aux anciennes.

Le mètre, qui est l'unité des mesures linéaires, et sur laquelle est fondé tout le nouveau système, est la dix millionième partie du quart du méridien terrestre, et comprend une étendue de près de 10

<sup>(</sup>s) On entend par carré, un nombre multiplié par lui-même.

<sup>(2)</sup> On entend par cube, le produit d'an nombre curré maltiplié par le premier nombre; Exemple: La toise teut 6 picde; pour voir une toise cerrée, il faut multiplier 6 par 6, ce qui donne 36 piede; et pour evoir la toise cube, il faut multiplier le aurré par 6, equi donne 20 piede, ou la toise cube.

degrés; le quart du méridien vant donc 5130740 toises, ou 30784440 pieds, ou 369413280 pouces, ou enfin 4432050360 lignes.

Le mètre vaut donc o toise ,513074 millionièmes de toise de Paris.

Le mètre vaut 3 pieds ,078444 millionièmes de pied de Paris.

Le mètre vaut 36 pouces ,941328 millionièmes de pouce de Paris.

Le mètre vaut 443 lignes ,295936 millionièmes de ligne de Paris. Le mètre vaut enfin 3 pieds 11 lignes ,295936 millionièmes de ligne de Paris.

La toise de Paris vaut 1 mêtre ,019036 millionièmes de mètre.

Le pied de Paris vaut 3 décimètres ,24839 cent millièmes de décimètre.

Le pouce de Paris vaut 2 centimètres ,708 millièmes de centimètre.

La ligne de Paris vaut 2 millimètres ,2558 dix millièmes de millimètre.

Le décimètre vant o pied ,3078 cent millièmes de pied de Paris.

Le centimètre vaut o pouce ,36941 cent millièmes de pouce de Paris. Le millimètre vaut o ligne ,443296 millionièmes de ligne de Paris.

Pour convertir les toises de Paris en mêtres, multipliez les toises à convertir par le nombre 1,949036, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

Pour convertir les mètres en toises de Paris, multipliez les mètres par 0,513074, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les pieds de Paris en mêtres, multipliez les pieds par 0,324839, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les mètres en pieds de Paris, multipliez les mètres par 3,078444, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les pieds de Paris en décimètres, multipliez les pieds par 3,24839, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Pour convertir les décimètres en pieds de Paris, multipliez les décimètres par 0,30;8444, et retran-

chez 7 chiffres sur la droite.

Pour couvertir les pouces de Paris en ceutimètres, multipliez les pouces par 2,708, et retranchez 3

chiffres sur la droite.

Pour convertir les centimètres en pouces de Paris, multipliez les centimètres par 0,36941, et retran-

chez 5 chiffres sur la droite.

Pour convertir les lignes de Paris en millimètres, multipliez les lignes par 2,2558, et retranchez 4

chiffres sur la droite.
Pour convertir les millimètres en lignes de Paris, multipliez les millimètres par 0,443966, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### ARTICLE III.

#### Mesures de surface.

La toise carrée de Paris vaut 3 mètres carrés ,70874 cent millièmes de mètre carré.

Le pied carré de Paris vant 10 décimètres carrés ,55204 cent millièmes de décimètre earré. Le pouce carré de Paris vant 7 ceutimètres carrés ,32782 cent millièmes de ceutimètre carré.

Le jouec earré de Paris vant 7 ceutimetres carrés ,32732 ceut millièmes de écutimetre éarré. La ligne carrée de Paris vaut 5 millimètres carrés ,0885 dix millièmes de millimètre carré.

Le mètre earré vaut o toise earrée ,26324 cent millièmes de toise earrée de Paris, ou le mètre earré
vaut o nieds earrés 68 pouces earrés 65 lignes earrées de Paris. C'est l'unité des mesures de surface.

Le décimètre carré vaut o pied carré ,094768 millionièmes de pied carré de Paris.

Le centimètre carré vaut o ponce earré ,136466 millionièmes de pouce carré de Paris.

Le millimètre earré vaut o ligne carrée ,196511 millionièmes de ligne carrée de Paris.

Pour convertir les toises carrées de Paris en mêtres carrés, multipliez les toises carrées à convertir par le nombre 3,79874, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

Pour convertir les mètres carrés en toises carrées de Paris, multipliez les mètres earrés par 0,26324, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

Pour convertir les pieds carrés de Paris en déeimètres carrés, multipliez les pieds carrés par 10,55204, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

Pour convertir les décimètres earrés en pieds earrés de Paris, multipliez les décimètres carrés par 0,094768, et retranehez 6 ehisfres sur la droite.

Pour convertir les pouces carrés de Paris en centimètres earrés, multipliez les pouces earrés par 7,32782, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

Pour convertir les centimètres earrés en pouces earrés de Paris, multipliez les centimètres carrés par 0,136466, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les lignes earrées de Paris en millimètres carrés, multipliez les lignes carrées par 5,089634, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les millimètres carrés en lignes earrées de Paris, multipliez les millimètres carrés par 0,196511, et retranehez 6 chiffres sur la droite.

#### ARTICLE IV.

## Mesures de solidité.

La toisc cube de Paris vant 7 mètres enhes ,403883 millionièmes de mètre cube.

Le pied cube de Paris vaut 34 déeimètres eubes ,27714 cent millièmes de déeimètre cube.

Le pouce eube de Paris vaut 19 centimètres cubes ,8365 dix millièmes de centimètre eube.

La ligne eube de Paris vaut 11 millimètres cubes ,479 millièmes de millimètre cube.

Le mètre euhe vaut o toise cube ,1350642 dix millionièmes de toise eube de Paris, ou le mètre enbe vaut 29 pieds eubes ,1739 dix millièmes de pied euhe de Paris.

Le décimètre cube vaut o pied cube ,0291739 dix millionièmes de pied cube de Paris.

Le centimètre cube vaut o pouce cube ,050412 millionièmes de pouce cube de Paris. Le millimètre cube vaut o ligne cube ,08711 cent millièmes de ligne cube de Paris.

Le millimètre eube vaut o ligne cuhe ,08711 cent millièmes de ligne cube de Paris.

Pour convertir les toises cuhes de Paris en mêtres cuhes, multipliez les toises cubes à convertir par le nombre 7,403883, et retranches 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

Pour convertir les mètres cubes en toises eubes de Paris, multipliez les mètres eubes par 0,335064, et retranches 6 chiffres sur la droite. Pour convertir les pieds eubes de Paris en décimètres enbes, multipliez les pieds cubes par 34,27714.

et retranclies 5 chissres sur la droite.

Pour convertir les décimètres cubes en pieds eubes de Paris, multipliez les décimètres euhes par

Four convertir let oceimetres cubes en pieus eures de Paris, multipliez les décimètres euhes par 0,029174, et retrancher 6 chiffres sur la droite. Pour convertir let pouces cubes de Paris en centimètres eubes, multipliez les pouces cubes par

19,8365, et retranchez 4 chiffres sur la droite.

Pour convertir les centimètres cubes en pouces cubes de Paris, multipliez les centimètres cubes par
0,050412, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les lignes euhes de Paris en millimètres cubes, multipliez les lignes cubes par 11,479, et retranchez 3 chiffres sur la droite.

Pour convertir les millimètres eubes en lignes eubes de Paris, multipliez les millimètres eubes à convertir par le nombre 0,08711, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,

## CHAPITRE II.

#### ARTICLE V.

#### Mesures pour les Toiles et les Draps.

L'ancienne aune de Paris se divise en 1/2 1/4 1/3 1/11 1/14 1/3 1/11 elle est de 3 pieds 7 pouces 8 lignes de long, ou de 524 lignes (1).

L'aune est remplacée par le mètre, (qui, comme nous l'avons dit, est l'unité des mesures linéaires); elle vaut 1 mètre ,182054 millionièmes de mètre.

Le mètre vaut o aune (de 524 lignes) ,845984 millionièmes d'aune.

1	La 4	/,	aune	vaut	262		lignes,	ou	5	décimètres	,91027	cent	millièmes	de	déeimètr
1	Le '	4	_	-	131		_	_	2		,95513		_		
1	Le ;	4	_	_	65	1/2	_	_	1	_	,47756		_		_
1	le 1/	۷.	-	_	43	2/3	_	_	0	_	,98504		_		_
1	Le i	6	_	_	32	3/4	_	-	0	_	,73878		_		
1	Le y	4	_	_	21	\$3/100	. —	_	0	_	,49252		-		-
1	أما	4	-	_	16	37/	_	_	0	_	36030		-		_

Pour convertir les aunes (celle de 524 lignes) en mètres, multipliez les aunes à convertir par le nombre 1,182054, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

Pour convertir les mètres en aunes (celle de 524 lignes), multipliez les mètres par 0,845984, et retranchez 6 chiffres sur la droite,

## CHAPITRE III.

## ARTICLE VL

## Mesures agraires ou d'arpentage.

La perehe de 18 pieds (celle de Paris) vaut 324 pieds earrés de Paris.

La perehe de 22 pieds (eelle des eaux et forêts) vaut 484 pieds earrés de Paris,

La perehe de 20 pieds vaut 400 pieds earrés de Paris.

L'arpent de 100 perches (la perche de 18 pieds) vaut 32400 pieds carrés, ou goo toises carrées. L'appent des caux et forêts ( la perche de 22 pieds ) vaut 48400 pieds carrés , ou 1344 % toises earrées.

L'arpent (la perehe de 20 pieds) vaut 40000 pieds earrés, ou 1111 1/4 toises carrées.

· La perehe s'appelle Décamètre,

L'arpent s'appelle Hectare.

La perehe earrée s'appelle Are.

Le myriamètre vaut 5:30 toises ,74 centièmes de Paris, ou 30784 pieds ,44 centièmes.

<sup>(</sup>a) C'était avec cette anne que l'on réglait les rapports des mesures étrangères.

Le kilomètre vant 513 toises, 074 millièmes de Paris, ou 3078 pieds, 444 millièmes. L'hectomètre vaut 51 toises, 3074 dix millièmes de Paris, ou 307 pieds, 8444 dix millièmes. Le décamètre vaut 5 toises, 13074 cent millièmes, ou 30 pieds, 98444 cent millièmes. 10 kilomètres font 1 myriamètre.

> 10 hectomètres font 1 kilomètre. 10 décamètres font 1 hectomètre.

Le myriamètre est un kilomètre carré; il vaut 263244 toises carrées ,93 centièmes. L'hectare est un hectomètre carré; il vaut 2632 toises carrées ,4493 dix millièmes.

L'are est un décamètre carré; il vaut 26 toises carrées ,324493 millionièmes.

Le centiare est un mètre carré; il vaut 9 pieds carrés 68 pouces carrés 95 lignes carrées.

L'arpent (la perche de 18 pieds) vaut o hectare ,3419 dix millièmes, ou 3419 mètres carrés. L'arpent (la perche de 22 pieds) vaut o hectare ,5108 dix millièmes, ou 5107 mètres carrés ,54 centimètres.

L'arpent ( la perche de 20 pteds ) vaut o hectare ,4221 dix millièmes, ou 4220 mètres carrés § ; Pour convertir les arpens ( la perche de 18 pieds ) en hectares , multipliez les arpens à convertir par le nombre 0,34 (pos) , et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sers la réponse.

Pour convertir les hectares en arpens (la perche de 18 pieds), multipliez les hectares par 2,92494, et retranches 5 chiffres sur la droite.

et retrancaez 5 cinitres sur la droite. Pour convertir les arpens (la perche de 22 pieds) en hectares, multipliez les arpens par 0,510754, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les hectares en arpens (la perche de 22 pieds), multipliez les hectares par 1,95802, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

Pour convertir les arpens (la perche de 20 pieds) en hectares, multipliez les arpens par 0,4221, et retranchez á chiffres sur la droite.

Pour convertir les hectares en arpens (la perche de 20 pieds), multipliez les hectares par 2,3692, et retranchez 4 chiffres sur la droite.

#### CHAPITRE IV.

## ARTICLE VII. Mesures itinéraires ou topographiques.

La lieue de poste vaut 2000 toises en longueur, et en superficie 4000000 toises earrées.

La lieue de poste vaut 2000 toises en longueur, et en superficie 4000000 toises earrées.

La lieue de 25 au degré vaut 2280 toises <sup>23</sup>/<sub>100</sub> en longueur, et en superficie 5199905 toises carrées.

La lieue moyenne vaut 2565 toises 37/100 en longueur, et en superficie 6581123 toises carrées.

La lieue marine, de 20 au degré, vant 2850 toises 47,100, et en superficie 8123837 toises carrées.

Le myriamètre remplace la lieue, et vaut 10000 mètres, ou 5130 toises ,74 centièmes.

Le kilomètre remplace le mille, et vaut 1000 mètres, ou 513 toises ,074 millièmes. La lieue de poste (de 2000 toises) vaut 3 kilomètres ,8481 dix millièmes.

La lieue de poste (de 2000 toises) vaut 3 kilomètres ,8981 dix millièmes. La lieue de poste carrée (de 2000 toises) vaut 15 kilomètres carrés ,195 millièmes.

La lieue de 25 au degré (de 2280 toises) vaut 15 kilomètres carres ,195 millièmes.

La licue carrée, de 25 au degré (de 2280 toises 37,000) vaut 19 kilomètres carrés ,7531 dix millièmes.

Le kilomètre vaut o lieue de poste (de 2000 toises) ,2565 dix millièmes.

Le kilomètre carré vaut o licue de poste carrée (de 2000 toises) ,0658 dix millièmes.

Le kilomètre vaut o liene ( de 2280 toises 35/100 ) ,225 millièmes.

Le kilomètre carré vaut e lieue carrée (de 2280 toises \$\frac{53}{100}\), 0506 dix millièmes.

4 myriamètres, ou 40 kilomètres, font 9 lieues en longueur, ou 81 lieues carrées font exactement 16 myriamètres carrés, ou 1600 kilomètres carrés.

2250 lieues de 25 au degré, ou 1000 myriamètres, forment le 1/4 du méridien, la eireonférence de la terre étant de 9000 de ces lieues.

9 lieues marines de 20 au degré (de 2850 toises 41/100), font 5 myriamètres, le myriamètre faisant 1 lieue 4/2 marine.

La lieux moyenne (de 255 toies 3/1,11), celle que l'on dégine comme lieux ancienne, et qui, d'après l'arrêté du 25 Thernidor an XI, fix la distance de Puis aux chefò-lieux des départemens, et reactement égale au Parisange, meure ilinéraire en usage dans presque toute l'Aise. (Peye les systèmes mériques d'Asie et d'Égypte, dans cet ouvrage). Deux de ces lieues sont exactement un myriamètre.

## CHAPITRE V.

#### ARTICLE VIII.

#### Mesures pour le Bois de chauffage.

Les anciennes mesures pour le bois de chauffage sont : la voie de bois de Paris, la corde des eaux et forêts, la corde de grand bois et la corde de port.

La voie de bois de Paris est de 4 pieds de haut, 4 de large, et 3 pieds 6 pouces de long pour la longueur des bûches, ee qui donne 56 pieds cubes.

La corde des eaux et forêts vaut 2 voies de Paris, et par conséquent 112 pieds cubes.

La corde dite de grand bois est de 8 pieds de haut, 4 de large, et 4 pieds de long pour la longueur des bûches, ee qui donne 128 pieds eubes.

La corde de port est de 5 pieds de haut, 8 de large, et 3 pieds 6 ponces de long pour la longueur des bûches, ce qui donne 140 pieds cubes.

Le stère est 1 mètre eubc (c'est-à-dire, une quantité de bois d'un mètre de hant, 1 de large, et 1 metre de long pour la longueur des bûches); il remplace les mesures anciennes, et vaut 29 pieds eubes 11730 dix millièmes.

1000 décimètres cubes, ou 100 décistères cubes, font 1 mètre cube, ou 1 stère.

La voie de bois de Paris (de 56 pieds cubes) vaut 1 stère ,919524 millionièmes.

La corde des eaux et forêts (de 112 pieds eubes) vaut 3 stères ,839048 millionièmes.

La eorde dite de grand bois (de 128 pieds eubes) vaut 4 stères ,387483 millionièmes.

La corde de port (de 140 pieds cubes) vaut 4 stères ,79882 cent millièmes. Le stère vaut en voie de Paris (de 56 pieds cubes) o voie ,520962 millionièmes.

Le stère vaut en corde des caux et forêts (de 112 pieds cubes) o corde ,2589 dix millièmes.

Le stère vaut en corde de grand bois (de 128 pieds eubes) o corde ,22792 cent millièmes.

Le stère vaut en corde de port (de 140, pieds cubes) o corde ,208385 millionièmes.

Si l'on veut convertir en stères sans membrire une quantité quelconque de bois de chauffage, il faut multiplier la longueur des bûches par la longueur de la pile, et le produit par la hauteur de la pile.

Nota. Si l'on a employé des mètres et centimètres à chaque dimension, il faut séparer 6 chiffres à droite. Si au contraire on n'a employé que des centimètres pour exprimer la longueur des bûches, et

des décimètres pour la longueur et la hauteur de la pile, il ne faut séparer que 4 décimales, et 2 seulement, si les dimensions sont exprimées en mètres sans fractions.

#### EXEMPLE.

Supposons que les bûches aient de longueur	1	mètre	22	centimètres.
La pile en longueur	10	idem	15	idem.
Et la hauteur de la pile de	5	idem	65	idem.

Il faut d'abord multiplier la longueur des bûches par la longueur de la pile, et ensuite multiplier le produit par la hauteur de la pile.

#### OPÉRATION (1).

	Likarion (i)
La longueur des bûches est de Longueur de la pile	Met. Cent.  1,22 qu'il faut multiplier par la longueur de la pile.  10,15
	6 10
	12.2
	12 2
Premier produit	12,38 30 qu'il faut multiplier par la hauteur de la pile. 5,65
	61 91 50
	7 42 98 0
	6 7-

Le produit est donc 69 stères of centièmes de stère, en négligeant les 4 derniers chiffres,

Pour convertir les voies de bois de Paris (de 56 pieds cubes) en stères, multipliez les voies de bois à convertir par le nombre 1,919524, et retranches 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. Pour convertir les stères en voies de bois de Paris (de 56 pieds eubes), multipliez les stères par

0,520g62, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Dernier produit.....

Pour convertir les cordes des eaux et forêts (de 112 pieds cubes), multipliez les cordes des eaux et forêts par 3,83go48, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les stères en cordes des eaux et forêts (de 112 pieds eubes), multipliez les stères par 0,260481, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les eordes dites de grand bois (de 128 pieds cubes) en stères, multipliez les cordes dites de grand bois par 4,387483, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les stères en eordes dites de grand hois (de 128 pieds eubes), multipliez les stères par 0,22792, et retranchez 5 chisstres sur la droite.

Pour convertir les eordes de port (de 140 pieds cubes) en stères, multipliez les cordes de port par 4,79882, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

Pour convertir les stères en cordes de port (de 140 pieds cubes), multipliez les stères par 0,208385, et retranchez 6 chissres sur la droite.

<sup>(1)</sup> On pourrait remarquer que les chiffres de cette opération sont séparés; mais il faut en agir ainsi dans toutes les opérations semblables, parce que les rirgules qui séparent les entiers des fractions décimales empérheraient que les chiffres fussont les uns sou les antres.

#### CHAPITRE VI.

#### ARTICLE IX.

### Mesures de capacité pour les Liquides.

Il y avait dans l'ancien système deux sortes de mesures de capacité: l'une pour les liquides, et l'autre pour les grains ou matières siches; elles servaient à faire connaître le volume des substances, et étaient des solides réduit à des cubes; celles pour les liquides étaient des

La pinte de Paris, qui vaut 48 pouces cubes, en usage autrefois pour la vente des vins en gros, ainsi que le prouve la jauge dont on se servait, qu'on appelle velte, laquelle est un cylindre de 8 pintes, qui par conséquent vaut 384 pouces cubes.

Le muid de vin contient 36 veltes, ou 288 pintes de Paris, ou enfin vaut 13824 pouces cubes.

Le kilolitre (nouvelle mesure) est un mètre cube; il vaut 1000 litres.

L'hectolitre vaut 1/10 de moins que le kilolitre; il vaut donc 100 litres.

Le décalitre vaut 1/10 de moins que l'hectolitre; il vaut donc 10 litres. Le litre vaut 1/10 de moins que le décalitre; il vaut donc 1 litre.

Le kilolitre vaut 50412 pouces cubes de Paris 1/4-

L'hectolitre vaut 5041 pouces cubes de Paris 24 centièmes.

Le décalitre vaut 504 pouces cubes de Paris 124 millièmes.

Le litre vaut 50 pouces cubes de Paris 4124 dix millièmes.

Le décilitre vaut 100 centimètres cubes, ou 5 pouces cubes de Paris ,04124 cent millièmes.

Le litre est un décimètre cube; il contient en liquide un kilogramme d'eau; ainsi il sera tonjouss facile de connaître la capacité d'un vase ou tonneau quelconque par son poids (la tare défalquée), à raison d'an litre pour un kilogramme de liquide.

Nota. Dans le nouveau système, il n'y a plus qu'une seule mesure de capacité, tant pour les laquides que pour les matières sèches; cette mesure est le litre, qui est l'unité des mesures de capacité. Comme la forme cubique n'est pas celle qui convient aux mesures de capacité pour les liquides, on leur a substitué la forme cylindrique (1).

Forme et dimensions des anciennes mesures de capacité pour les Liquides.

DOUBLE PINTE DE PARIA, de 96 pouces cubes.	PINTE DE PARIS, de 48 pouces cubes.	y, PINTE DE PARIS, de 25 pouces cubes.	% DE PINTE DE PARIS, de 4 ponces cubes.	% DE PINTE DE PARIS, de 3 pences cubes.
Profondeur, 8 pouces 2 lignes ¾, ou 98 lignes 95 centièmes. Diamètre, 3 ponces so lignes ¼, ou 46 li- gnes 25 centièmes.	Profondeur, 6 pouces 1 ligne 1/4, on 73 li- gnes 25 centièmes. Diamètre, 3 pouces 2 lignes, on 38 lignes.	Profondeur, 3 pouces 3 lignes 5½, on 39 lignes 62 centièmes. Diamètre, 3 pouces et y, lig., on 36 lig. 1/s.	Profondeur, 2 pouces 3 lignes 14/27, on 27 lignes 94 centièmes. Diamètre, 1 poucc 5 lignes 1/4, ou 17 li- gnes 75 centièmes.	Profondeur, 2 ponces 2 lignes 3/2, ou 26 lignes 43 centièmes. Diamètre, 1 pouce 3 lignes 4/2, ou 15 li- gnes 4/2.

<sup>(1)</sup> On appelle cylindre, un corpe de figure longue et ronde, et d'égale grosseur par-tout.

#### Opération pour trouver la capacité de la double pinte de Paris.

Il faut multiplier le diamètre par 22 (1), et diviser le produit par 7, pour avoir la circonférence, dont on prend la moitié qu'ou multiplie par la moitié du diamètre, pour avoir des lignes carrées; on multiplie les lignes carrées par la hauteur ou profondeur, pour avoir des lignes cubes, et on divise ensuite le produit par 1728, attendu qu'il faut 1728 lignes cubes pour 1 pouce cube.

7:22::46,25 diamètre de la double pinte de Paris-

```
22
  92 50
 925 0
1017.50 A divi
 31
                                 145,357 lignes de circonférence, dons il fant prendre la muitié.
  37
            Moitie de la circonf. . 72,678 qu'il faut multiplier par la moitié du diamètre 46,25.
            Moitié du diamètre... 23,125
                                  363 3oo
                               1 453 56
                               7 267 8
                           2 18 034
                          14 53 56
                          16 80,678 750 ligues carrées qu'il faut multiplier par le profondeur de la double pinte-
```

Profondeur de la double pint 98,75

> 84-03 393 750 1176 47 512 5 13445 43 000 151261 08 75

165967,02 656 250 lignes cubes qu'il faut diviser par | 1728 10447 0079

<sup>(1)</sup> Archimède a tronvé qu'un cercle qui aurait 7 unités de diamètre en sursit 22 de circonférence; sinsi, il sera toujous aise, au moyen du rapport de 7 à 22, de trouver la exconsçrence d'un cercle dont on aurait le diamètre.

( 10 )

Dimensions des nouvelles Mesures.

NOMS DES MESURES.	VALI		DIAMÈ en millimà		HAUT:		en	pieds,	ÈTRE pouces et le Paris.	en	oieds,	Pouces le Paris.
	Litres.	Cent.	Millim.		Million.		P.t.		Ligues.	Pds.	Pers.	Lignes
Heetolitre	100,		399,	3	798,	5	1	2	9	1 2	5	6
1/, Hee tolitre	50,	e	316,	9	633,	8	11	11	8 1/2	1 '	11	5
Double décalitre.	20,	rr	233,	5	467,	#	0	8	7 %	1	5	3
Décalitre	10,		185,	3	370,	6	"	6	10 1/2	1	1	8 %
1/, Déealitre	5,	H	147,	1	29%	2	"	5	5 1/3	"	10	10 1/
Double litre	2,	s#	168,	4	216,	7	"	4	"	IF.	8	17
Litre	1,		86,	H	172,	10	u	3	2 1/8	. "	6	4 %
1/, Litre		50	68,	3	136,	6	0	2	6 %		5	11 8
Double déeilitre.	"	20	50,	3	100,	6			10 1/10	"	3	8 4
Déeilitre	10	10	39,	9	791	8			5 1/3		2	-11-5
1/. Décilitre		9.5	37,		63,	4		1	21/20	0	2	4 1

Les meurres pour les lipuides, utjette à être poincennées, sont le double litre et ses divisions, jusqu'au s', décalitre; elle doisent let d'une fenne grindrique, évets-dère, lougue et conde, et d'égale grosseur part-out; la hauteur doit être double du diamètre, comme on le voit par le tableau ci-dessus; clles ne peuvent être en cuivre, mais en étain à l'allinge d'un einquième de plomb; celles pour le lait peuvent être en fierblanc.

Dimensions des nouvelles barriques pour le Vin et l'Eau-de-Vie, leur contenance en litres et pouces cubes de Paris.

NOMS	CAPACITÉ	LONGUE		n n	RIEURE	DIAMÈTRE DU BOUGE en				Dis	MÈ		DU en	FOND	VALEUR
des FIÈCES.	eu Littes	milli- mètres.	1	pieds, pouces et lignes de Paris.			pieds, pouces et lignes de Paris.			milli	- 1	pieds, pouces et lignes de Paris.			ponces cub-
',Hcetol 2 idem 3 idem 4 idem 5 idem 6 idem	200 300 400 500 600	454 572 720 825 968 978 1039	1 2 2 2 3 3	9 2 6 9 7 2 4	1 1/3 1 1/3 1 1 1/3 1 1 1/3 1 1 1/3 1 1 1/3 1 1 1/3 1 1 1/3 1 1 1/3 1 1 1 1	389 499 618 707 778 838 891 938	1 1 2 2 2 2 2 3	5 10 g 4 6 8	5 % 8 3/4 11 1/4 11 1/4	3.4 43 54 62 69 74	5 8 8 11 5 11	1 1 1 2 2 2 2	4 8 11 1 3 5	2 % 6 % 6 % 9 % 9 %	50.51, 2: 10082, 4: 15123, 7
8 idem 9 idem Kilolit	800	11/4	3 3	5 7 9	3 1/3	980	3	1 3	7%	8-	i G	2 2 2	9	21/10	

#### ( 11

Le kilolitre vaut	1050	pintes de Paris	,258333	millionièmes.
Le kilolitre vaut	131	veltes de Paris	,282292	idem.
L'hectolitre vaut	105	pintes de Paris:	,025833	idem.
L'hectolitre vaut	13	veltes de Paris	,128229	idem.
Le décalitre vaut	10	pintes de Paris	,502583	idem.
Le décalitre vaut	1	velte de Paris	,312823	idem.
Le litre vaut	1	pinte de Paris	,050258	idem.
La velte vaut	0	kilolitre	,00762	eent millièmes.
La velte vaut		heetolitre	,0762	dix millièmes.
La velte vaut	0	décalitre	,762	millièmes.
La velte vaut	2	litres	,62	centièmes.
La pinte de Paris vaut		kilolitre	,0009522	dix millionièmes.
La pinte de Paris vaut	c	heetolitre	,0095214	idem.
La pinte de Paris vaut	0	décalitre	,0952146	idem.
La pinte de Paris vaut		litre	,952146	millionièmes.

Pour convertir les kilolitres en pintes de Paris, multiplicz les kilolitres à convertir par le nombre 1050,259333, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

Pour convertir les pintes de Paris en kilolitres, multiplier les pintes de Paris par 0,000g5215, et retranches 8 chiffres sur la droite.

Pour convertir les hectolitres en pintes de Paris, multipliez les hectolitres par 105,025833, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les pintes de Paris en hectolitres, multipliez les pintes de Paris par 0,0095215, et retranchez 7 ehiffres sur la droite. Pour convertir les décalitres en pintes de Paris, multipliez les décalitres par 10,502583, et retran-

chez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les pintes de Paris en décalitres, multipliez les pintes de Paris par 0.005215, et re-

tranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les litres en pintes de Paris, multipliez les litres par 1,050258, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

Pour convertir les pintes de Paris en litres, multipliez les pintes de Paris par 0,952147, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

#### CHAPITRE VII.

### ARTICLE X.

## Mesures de capacité pour les Grains.

L	e muid (aneienne mesure) de grain contient 12 setiers.	Le maid et le setier n'étaient que des mesures
L	e setier contient 12 boisseaux	de compte.
L	e boisseau valait 16 litrons.	
L	e muid valait 94436 pouces cubes de Paris 1/5.	
1	e setier valuit #860 pouese cubes de Davis 3.	

<sup>(1)</sup> En l'an 2, la commission temporaire des poids et mesures porta le boisseau de l'aru à 650 ponces cubes, de même que le manuel de Tarbé en l'an 8. La commission qui opéra en l'an 9, est la seule qui l'ait porté à 655 %. Une senteucc du

Le boisseau valait 656 pouces cubes. (1)

Le litron valait 41 ponces eubes.

Le muid était compté pour 2880 livres poids de marc en froment.

Le setier pesait en froment, poids moyen, entiron 240 livres poids de marc.

Le boisseau pesait environ 20 livres poids de marc-

Le kilolitre ou 1000 litres remplace le muid; il vaut 50412 pouces cubes 1/3, et pèse en froment environ 752 kilogrammes.

L'hectolitre remplace le setier; il vaut 5041 pouces eubes ,24 centièmes, et pèse environ en grains froment 75 kilogrammes.

Le décalitre remplace le boisseau; il vaut 504 pouces eubes ,124 dix millièmes, et pèse environ en grains froment 7 kilogrammes 1/-

Le litre remplace le litron; il vaut 50 pouces cubes ,4124 dix millièmes, et pèse environ en grains froment 1/4 de kilogramme.

Le muid vaut....... 1 kilolitre...... .8-32 dix millièmes. Le setier vaut....... 1 heetolitre..... ,5607

Le boisseau vaut..... 1 décalitre..... ,30087 ecut millièmes.

Le litrou vaut ...... o litre .......... ,81304 Le kilolitre vaut..... o muid........ ,53383

L'heetolitre vaut..... o setier...... .64o6 dix millièmes.

Le décalitre vaut..... o boisseau..... ,7687 idem.

Le litre vaut. ..... 1 litron ..... ,2299

Pour convertir les muids en kilolitres, multipliez les muids à convertir par le nombre 1,8732, et retranclicz 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse-Pour convertir les kilolitres en muids, multipliez les kilolitres par 0,53383, et retranchez 5 chiffres

sur la droite. Pour convertir les setiers en hectolitres, multiplier les setiers par 1,5607, et retranchez 4 chiffres

Pour convertir les hectolitres en sciers, multipliez les hectolitres par 0,6406, et retranchez 4 chiffres sur la droite.

Pour convertir les hoisseaux en décalitres, multipliez les boisseaux par 1,30087, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

Pour convertir les décalitres en boisseaux, multipliez les décalitres par 0,7687, et retranchez 4 chiffres sur la droite.

Pour convertir les litrons en litres, multipliez les litrons par 0,8:304, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

Pour convertir les litres en litrons, multipliez les litres par 1,2299, et retranchez 4 chiffres sur la droite.

Dimension du Boisseau de Paris de la forme cubique (1).

Hauteur du boisseau de Paris. 8 pouces 8 lignes \$ 12 (2) ou 104 lignes ,268 millièmes. Carré....... 8 id. 8 id. 4/15 ou 104 id. ,268 idem.

Le tout dans œuvre.

prévot de Paris, relatée dans le Dictionnaire encyclopédique, lett. B., 10m. 5, pag. 28, ponte le Lousseau de Paris à 651 ponces cubes. Tons les hoisseaux des étapiers étaient de 610 pouces cubes. Cependant tous les bean ouvrages qui ont paru depuis l'an 9 jusqu'à ce jour, ont porté le bousseau à GiG pouces cubes, et c'est sur rette base que j'ai opéré.

<sup>(1)</sup> On eutend par cube, un solide qui a six faces carrées.

<sup>(2)</sup> Pieds de roi.

OPÉRATION.

834 144 6 256 68 20 853 6

> 417 072 10 426 8

> 86 974 526 592 652 308 949 44 2174 363 164 8 43487 263 296

1087181 582 4 1133582,492 336 832 lignes cubes à diviser par | 1728

9678 Produ 10382 0014

Forme et dimensions des nouvelles Mesures pour les Grains et Matières sèches.

(Forme cylindrique) (1).

NOMS DES MESURES.	en pone	HAUT! et bianèi eu millie et fract	rRE,	de Paris, et fractions.					
	Ponces cul	es.	Practions.	Millim.	Dix.	Pieds.	Per.	Lig	30%
Kilolitre	50412,	40	centièm.	1084,	7	3	4	17	2/3
1/, kilolitre	25206,	20	id.	860,	1	2	7	9	1/4
Double hectolitre	10082,	48	id.	633,	8	1	11	4	19/11
Hectolitre	5011,	25	id.	503,	1	1	6	7	er
1/, hectolitre	2520,	62	id.	309,	3	1	2	9	
Double décalitre	1008,	248	millièm.	391,	2		10	10	1/3
Décalitre	504,	124	id.	233,	5		8	7	1/2
1/, décalitre	252,	062	id.	185,	3		6	10	2/3
Double litre	100,	8248	dix mill.	136,	6		5	B	1/2
Litre	50.	4124	id.	108,	4		4	17	
1/, litre	25.	2062	id.	84,			3	2	2/4
Double décilitre		08248	ceut mill.	63,	4		2	4	1/2
Décilitre		04124		50,	3		1	10	3/3

(1) On entend par cylindre un corps de figure longue et roude, et d'égale gromeur par-tout

#### CHAPITRE VIII.

#### ARTICLE XI.

#### Poids.

L'ancien quintal de France est de 100 livres poids de mare.

La livre vaut 2 mares, ou 16 onees.

L'once vaut 8 gros.

Le gros vaut 3 deniers, ou 72 grains.

Le denier ou scrupule vaut 24 grains.

La livre poids de mare vaut enfin 9216 grains.

Le myriagramme est le poids de 10 décimètres cubes; il vaut 188271 grains 1/10.

Le kilogramme est le poids du décimètre cube; il vaut 18827 grains ,15 centièmes.

L'hectogramme est le poids de 100 centimètres cubes; il vaut 1882 grains ,715 millièmes.

Le décagramme est le poids de 10 centimètres eules; il vaut 188 grains ,2715 dix millièmes. Le gramme est le poids d'un centimètre eule; il vaut 18 grains ,82715 cent millièmes.

Le gramme est l'unité des mesures de pesanteur,

Le décigramme est le poids de 100 millimètres eubes; il vaut 1 grain ,882715 millionièmes.

Le centigramme est le poids de 10 millimètres eubes; il vaut o grain ,1882715 dix millionièmes. Le milligramme est le poids d'un millimètre eube; il vaut o grain 0,1882715 cent millionièmes.

```
Le myriagramme vaut...... 20<sup>1/r.</sup> 6ºne. 6gros 63 F. ,82 cent.

Le kilogramme vaut....... 2 " 5 35 ,15

L'heetogramme vaut....... " 3 2 10 ,71

Le décagramme vaut...... " " 2 44 ,26
```

1000 kilogrammes est le poids d'un mêtre euhe; il remplace le tonneau de mer. 5 myriagrammes peuvent remplacer l'aneien quintal.

Le gros vaut........... o heetogramme. ,3659 dix millièmes d'heetogramme. Le gros vaut.......... o décagramme. ,3824 dix millièmes de décagramme.

Pour convertir les livres poids de mare en kilogrammes, multipliez les livres poids de marc à convertir par le nombre 0,48951, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

Pour convertir les kilogrammes en livres poids de marc, multipliez les kilogrammes par 2,04288, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

### CHAPITRE IX.

#### ARTICLE XII.

Système monétaire français.

Par sa simplicité, le système monétaire français a l'avantage incontestable d'abréger considérablement tons les calculs; les monmies, d'agrès leurs divisions et leurs poids, peuvent servir pour rendre, achèter, et même vérifier les nouveaux poids, étant des parties de toutes leurs valeurs, comme on le verra par le tablean ci-sprès, elles sont par conséquent la branche la plus essentielle du nouveau système.

L'alliage des pièces de monnaies d'or et d'argent a été fixé au 10.00 de leurs poids, pour faciliter le calcul de la matière pure contenue dans chacune d'elle, c'ext-dire, au titre de 9 parties d'or ou d'argent sur 10, et de plus, on a adopté pour l'unité monétaire la pièce d'un franc, comme sans doute étant la plus rapprochée de l'ancienne livre (de compte) tournois.

Le franc se divisc en 100 contimes.

80 france font exactement 81 livres tournois.

D'après le décret du 12 Septembre 1810, la conversion des deniers et sous tournois en centimes devient inutile, attendu que les sous de cuivre sont pris pour 5 centimes, et que toutes les autres pièces anciennes sont tarifées en fance et centimes, comme on le verra e-iaprèt.

Pour convertir en francs les anciennes pièces de 6 sous tournois, il sullit de prendre le ½ de la quantité de pièces pour avoir des francs, ladite pièce de 6 sous ne valant plus que 25 centimes, ou ½ de franc. Exemple: Combien 352 pièces de 6 sous anciennes valent-elles? Réponse: 88 francs, qui est le ½ de 352.

Pour convertir en francs les anciennes pièces de 12 sous tournois, il suffit de prendre la moitié de la quantité de pièces pour avoir des francs, ladite pièce de 12 sous ne valant plus que 50 centimes, ou /, franc. Exemple: Combien 424 pièces de 12 sous anciennes valent-elles? Réponse e 212 francs, qui est la moitié de 424.

Pour convertir les pièces de 15 sous, ou de 75 centimes en franes, il faut multiplier le nombre de pièces de 15 sous par 75, le produit sera des franes, excepté les deux derniers chiffres sur la droite, qui seront des centimes. Exemple: Combien 327 pièces de 15 sous valent-elles de franes? Réposue: 245 fr. 32 centimes, produit de la multiplication de 327 par 75.

Pour convertir les pièces de 24 sous tournois en francs, il suffit de compter le nombre de pièces, qui font autant de francs, puisque ladite pièce ue vaut plus qu'un franc.

Pour convertie les pièces de 30 sous en france, il suffit de multiplier le nombre de pièces de 30 sous par 15, en ayant l'attentiou d'ajourer sur la dreite, su produit de la multiplication, un réco, ensuite retraucher 2 chiffres sur la droite, lesquels sont des centimes, et les autres des francs. Exemple: Combien 135 pièces de 30 sous valent-elles de france? Réponse: 209 france: 50 centimes, produit de la multiplication de 135 par 15, en ajoutant un aréco.

Pour couvertir les ancieus éeus de 3 livres tournois en france, il faut multiplier le nombre dus éeus ar 25, et et retacher, au produit de la multiplication, a chiffers un t. Autoire, lesquels sont dux centimes, et les autres des francs. Exemple: Combien 421 éeus de 3 livres tournois font-ils de francs? Réponse: 115 france 75 centimes, produit de la multiplication de 421 par 275, en retranchant deux chiffres pour les centimes.

Pour convertir les anciens écus de 6 livres tournois en francs, il faut multiplier le nombre des écus de 6 livres par 58, et ajouter, au produit de la multiplication, un zéro sur la droite, et retrancher

ensuite deux chiffres sur la droite pour les centimes, les autres seront des francs. Exemple : Combien 521 éeus de 6 livres font-ils de francs? Réponse : 3021 francs 80 centimes.

Pour converir les Ionis doubles de 58 livres tournois en fanes, il faut multiplier le nombre de Ionis doubles par 472, et sjouter un zéros un la droite du produit de la multiplieation, et retrancher enusite deux chiffres un la droite, Jesquels sont des centimes, et les antres des fanes. Exemple: Comibien 327 Ionis doubles valentis de france? Réposue : 15534 francs 40 centimes, produit de la multiplieation de 327 par 472, en y sjoutant un zéro.

Pour convertir les louis simples de 24 livres tournois en france, il faut multiplier le nombre de louis simples par 2355, et reteaunéer deux chiffres sur la droite, lesquels seront des centimes, et les autres des frances. Exemple: Combien 521 louis simples de 24 livres tournois font-ils de france? Réponse 12266 frances 55 centimes, produit de la multiplication de 521 par 2335.

#### Noms, valeur et poids des nouvelles Monnaies françaises.

NOMS	VAL	EUR n				РО	IDS E	я			
des NOUVELLES MONNAIES.	Francs.	Centim.	Myria- gramma.	hilo- gramm.	Hecto- gramm.	Gramm.	Livres poids de marc.	Onces.	Gros.	Grains,	Pract. de grains.
1/4 de franc		25	,	-	ī -	1 15/100				23	5339
1/2 franc (1)		50				2 50/100				47	68
1 franc	1	100				5			1	22	136
2 france	3	200				10			2	44	27
5 francs		500				25			6	38	68
4 pièces de 5 francs		2000						3	3	10	215
40 pièces de 5 francs	200	20000	,	1			2		5	35	15
200 pièces de 5 francs	1000	100000		5			10	3	3	31	25
400 pièces de 5 francs		200000				- 4	30	6	6	63	5
1 pièce d'or de 20 francs.		2000				6 45/100			1	49	465
1 pièce d'or de 40 francs.		4000				12 99/100			3	26	95
155 pièces d'or de 20 fr	3100	310000		1			2		5	35	15

#### Nouvelles Monnaies de Cuivre et de Billon.

#### CUIVRE (2).

Le centime, petite pièce de cuivre, 100. "" partie du frane, pèse a grammes. (Loi du 3 Brumaire an 7). La pièce de cuivre de 5 centimes, 20. "" partie du frane, et la pièce d'un décime, 10. "" partie du frane.

#### BILLON.

La pièce de 10 centimes, 10.ºº partie du franc, phèc 2 grammes. (Loi du 15 Septembre 1807). La loi du 7 Germinal an XI tolère, sur le poids de l'or, de l'argent et du billon, moitié en dehors et moitié en dedans; savoir : sur le billon "/...», sur les monnaies d'argent de "/...» pour les ½ de franc,

<sup>(1)</sup> D'sprès la loi du 9 Germinat en XI, il derrait y avoir en circulation des pièces de ¾ de franc ; il parait qu'elles n'ont point été fabriquées.

<sup>(2)</sup> D'oprès la loi du 9 Germanal an XI, il devrait y avoir en circulation des pièces de 2 et de 3 continues

									(17											
le	14/1000	ponr !	les !	, ct	3/4	de franc	(1),	de	10/1000	pour	le	franc	ct	les	2	francs,	ct e	enfiu	de 🎋	
0	ur les	5 franc	s, ct	de	\$/w	o pour le	s piè	ecs	d'or.											

5	francs de mounaie de cuivre pèsent	1	kilogramme.
50	francs de monnaie de hilion pèsent	1	idem.
200	francs de monnaie d'argent pèsent	1	idem.
3100	francs d'or, ou 155 pièces d'or de 20 francs pèsent	1	idem.
100	francs de euivre momayé pèsent	20	idem.
100	francs de billoù pèsent	2	idem.
40	kilogrammes de enivre monnayé valeut	1	idem d'argent.
620	idem idem valent	P	idem d'or.
15	et 1/2 kilogrammes d'argent monnayé valent	1	idem id.

Il s'en unit donc que le rapport du cuivre à l'argent est de 1 à 40, et celui de l'argent à l'or est de 1 à 15 et ½. Le hillon avec le cuivre est dans le rapport de 10 à 1; et avec l'argent, de 1 à 4; par conséquent le la comme de cuivre mounayé valent 1 kilogramme de billon, et 4 kilogrammes de billon valent 1 kilogramme de l'argent mounayé.

## CHAPITRE X.

#### ARTICLE XIII.

#### Du Système métrique et du Calcul décimal.

Le système métrique est l'application du calcul décimal.

On nomme en général Fractions décimales, ou Décimales, les différens ordres de parties de l'unité, dont la valeur respective des chiffres décroit progressivement en raison décuple, ou augmente dix fois antant, depuis les unités qui les précèdent jusqu'au dernier, ee qui forme une progression décroissante, où chaque terme est successivement divisé par 10.

Ainsi, to signific dix, or significra un dixième, too signific cent, oor signifiera un centime, tooo signific mille, ooor signifiera un millieme, etc. Cet expressions étant le renversement des uus des autres, il est évalent gu'elles sont entre elles dan la même analogie que les deux progressions.

Les unités décimales sont à gauche, et les décimales à droite; par exemple : 4,62 signifie 4 unités 62 ceutièmes, ou 463/100, ou enfin 4 unités 62/100, attendu que dans 663/100 il y a 4 fois 100, plus 62/100.

Un nombre qui renferme des décimales devient dix fais plus grand on plus petit, aviant que la vieule y change de place; ainsi, on rend le nombre  $f_i$ , fa dix fois plus grand en écrivant  $f(f_i,z_i)$  an lieu d'avoir 4 unités  $M_{i+1}$ , on  $M_{i+1}$ , on  $M_{i+1}$ , on rend le nombre  $f_i$ , foi sir plus petit en écrivant  $f_i$ ,  $f_i$ , an lieu d'avoir 4 unités  $M_{i+1}$ , on a o unité  $M_{i+1}$ , on vioit donc que dans le premier cas chargue chiffe ent devenu dix so plus plus que d'ann le recond est, qui fais plus product que dans le recond est, qui fais plus product que de la production de la produ

Il est aisé de cenclure qu'ou rendra un nombre dix fois, cent fois et mille fois, etc., plus grand ou plus petit, en placemt la viguel e d'une, de deux ou trois places vers la droite ou la gauche. Exemple: unités '\(\triangle\)\_{inst} \(\frac{6}{3}\) unités '\(\triangle\)\_{inst} \(\frac{6}{

<sup>(</sup>i) Les pièces de 3/4 de franc, qui deragent être mires en circulation d'après la loi du 9 Germinal an XI, n'ont pas été fabriquées.

et o unité ""/.ess., sont, le premier, dix fois, le second, cent fois, et le troisième, mille fois plus petit que le nombre 462 unités. Si l'on ne peut avancer la virgule faute de chiffres significatifs, on y supplée par des zéro. Exem-

ple : pour que le nombre (62 unités devienne cent fois plus grand, on écrit (6200, ce qui donne (6200 unités; et pour que le même nombre (62 unités devienne cent fois plus petit, on écrit o unité ,0(62, ce qui donne 0,0(62 dix millièmes.

,5,073, ee qui conne 6,6403 cut mittemen.

Une fraction décimale ne change point de valeur, soit qu'on lui sjoute on qu'on en supprime un on plusieurs zéro. Exemple: (à unités ,600 entièmes équivalent à 4 unités,6300 dix millièmes, et 46 unités, 20 unit

Lorepi'un nombre n'est pas précédé d'entiers, on écrit o avant la virgule; on peut bien se dispenser d'écrire séro, mais il faut toujours mettre la virgule. Exemple: 0,46 entièmes est la même chois que , dé entièmes, ou \*'s'<sub>tree</sub>. La virgule sert la faire connaître qu'il n'y a pos d'entiers dans le nombre qui, par conséquent, est une fraction décimale.

#### ARTICLE XIV.

#### De l'Addition.

L'addition sert à trouver la somme de plusieurs nombres placés les uns sous les autres, en commencant l'opération de droite à gruelle, comme en le verra par les exemples qui nuivent. Pour additionner des nombres suivis de dérimales, il faut faire l'opération comme elle est indiquée el-appès, en ayant l'attention, pour ne pas se tromper, d'ajouter à elucum des nombres qui en ont moins, autant de zéro qu'il en faut pour que le nombre des décimales soit (2g) par-eute l'Épre Leccomple 3.)

I. er FXEMPLE.		2. me EXEMPLE.						
Addition sans décimales.	Autre addition avec des décimales.							
1.** Nombre	67531	1. er Nombre	67531,040					
Somme	173123	Somme	173123,944					

On donne casuite au produit de l'additiou, ou à la somme, la désignation qu'il convient, soit de francs, de kilogrammes, de mêtres, etc.

Le 1." exemple donucrait 173123 francs, kilogrammes, on mètres, etc., saus fractions.

Le 2nº exemple donneuit 173133 fentes, 94 entitiers 5..., so 111/m, de francs, ou 173133 mètres. 94 millimètres, ou 173133 mètres, 94 millimètres, ou 173133 mètres, 94 millimètres, 181 acomme est des kilogrammes, on aurait done 173133 kilogrammes, 90 hectogrammes 4 décagrammes est 4 grammes, ou 173133 kilogrammes, 964 grammes, 18 faut 1000 grammes pour 1 kilogramme, comme il faut 1000 millimètres pour 1 mètre; et il datt io hectogrammes pour 1 kilogramme, to décagrammes pour 1 kilogrammes, ou décagrammes pour 1 mètre, et decagrammes, de même qu'il faut 10 décimètres pour 1 mètre, in centilimètres pour 1 décimètres te to millimètres pour 1 centimètres, pour 1 décimètres te to millimètre pour 1 centimètres, pour 1 décimètres et to millimètres pour 1 centimètres pour 1 décimètres et to millimètres pour 1 centimètres pour 1 décimètres et to millimètres pour 1 centimètres pour 1 décimètres et to millimètres pour 1 centimètres pour 1 décimètres de commitées de même qu'il faut 1 o décimètres pour 1 mètre, 1000 millimètres pour 1 millimè

Pour faire la preuve de l'addition sans décimales comme avec des décimales, il faut soustraire de la somme totale ou produit, teus les suombres parles, si la différence donne zéro, l'opération est juste, par la consé, quence qu'un tout, moins toutes sels parties, doit égaler o.

# I. er EXEMPLE

I. er EXEMPLE.	2. me EXEMPLE.
Unités	
Somme de l'addition 17312	Somme de l'addition 173123,944
1." Nombre à soustraire 4127	1.er Nombre à soustraire 41275,604
Reste 1318(6	Reste 131848,340
2.me Nombre à soustraire 6753	2.me Nombre à soustraire 67531,040
Reste 6[31]	Reste 6/317,300
3.me nombre à soustraire 6431	3.me Nombre à soustraire 64317,300

On voit que les trois nombres soustraits du produit de l'addition de ees mêmes nombres, donnent o. Done , l'opération est exacte.

# ARTICLE XV.

## De la Soustraction.

La soustraction est une opération par laquelle on retranche une quantité d'une autre, ce qui donne un reste ou disserence. Pour avoir la différence de deux nombres, dont l'un ou tous les deux ont des décimales, on ajoute, comme dans l'addition, autant de zéro qu'il en faut pour que le nombre des décimales soit égal par-tout, et l'on fait l'opération comme à l'ordinaire.

1.er Exemple sans décimale	es.	2. me Exemple avec des d	écimales.
A sonstraire de Le nombre		A sonstraire de	
Reste	2306	Reste	2306,47
On donne ensuite au reste ou différene	e, la désignation	qu'il convient, comme francs	, kilogrammes

mètres, etc.

Pour faire la preuve de la soustraction, avec des décimales comme sans décimales, on additionne le reste ou la différence avec le plus petit nombre. Si le produit égale le plus grand, l'opération est juste, par la raison que de deux quantités inégales, la plus petite, plus le reste ou la différence, doit égaler la plus grande.

PREUVE.	PREUVE.
1.er Exemple sans décimales.	2. Exemple avec des décimales.
Unités.	Unit. Décimales
Le reste est 2306	Le reste est de 2306,47
Le nombre soustrait est de 258	Le nombre soustrait 258,27
Produit exact 2564	Total ou produit 2564,74

On voit que le reste ou la différence, additionné avec le plus petit nombre, égale le plus grand. Done, l'opération est exacte.

# ARTICLE XVI.

# De la Multiplication.

La multiplication est une opération par laquelle on répète un nombre autant de fois qu'il y a d'unités dans un autre nombre donné.

On appelle multiplicateur, le nombre qui sert à multiplier l'autre nombre, qu'on appelle multiplicciande, le révultat de la multiplication est le produit. Si les nombres sont composés de décimales, on opère comme s'il n'y en avait pas; mais au produit de la multiplication, on sépare, par une virgule sur la droite, autant de chiffres qu'il y a de décimales aux deux nombres ou facteurs, c'est-à-dire, au multiplicateur et amultiplicateur.

### 1.et Exemple sans décimales, 2. me Exemple avec des décimales. L'oités Unités. Décimales. MULTIPLICANDE ... 45675 MULTIPLICANDE...... 456 25,46 MULTIPLICATEUR... MULTIPLICATEUR...... 3 57.22 1." produit partiel par 7..... 319725 1." produit partiel par 2. 913 50 92 2.me produit id. par 2. 2.mc produit id. par 5..... 228375 9135 09 2 3.me produit id. par 3..... 137025 3. me produit id. par 7. 319728 22 4. me produit id. par 5. 2283773 o Résultat on produit ...... 16305975 5.me produit id. par 3. 13702638

On a retranché se chisses an second exemple, attendu qu'il y a deux décimales à chaeun des sacteurs, c'est-à-dire, deux au multiplicateur et deux au multiplicande.

Resultat ou produit .... 16316187.82 12

Pour faire la preuve avec des décimales, comme nan décimales, on dirise le produit ou résultat par le multiplicateur. Si la division donne le nombre du multiplicande, l'opération est exacte; par la conséquence que le produit est à l'un ou à l'autre nombre, ce que l'un ou l'autre est à l'unité.

PREUVE.

# 

2. me Exemple avec des décimales.

On voit que le résultat ou produit de la multiplication, divisé par le multiplicateur de chacun des exemples, égale le multiplicande. Done, l'opération est exacte.

# ARTICLE XVII.

# De la Division.

On entend, par division, une opération par laquelle on cherche combien de fois un nombre cet contenu dans un autre. Cette opération est tout à fait l'increre de la multiplication. Dans la multi-plication i, deu glie le mombre de fois que le multiplication doit être répédé. Dans la division, au centraire, écte le multiplicande qui est divisé par le multiplicateur. Dans la multiplication, le produite at la somme qu'on obic composers, an lieu que, dans la division, écet la même somme, sous le nome de dividende, qu'il faut décomposer. Dans la multiplication, le nombre 50575 à détérendu 357, fois plus grand; et dans la division, au contraire, le même nombre (45075 est rendu 375 fois plus peril. D'obi d'isotte que le dividende et le produit, le diviseur et le multiplicatore, sont des quantités pareilles, mais sous différentes dénominations, comme on peut le voir dans les exemples el-séprès !

On voit, par les exemples ei-dessus, que la division est bien l'inverse de la multiplication : le multiplicande a pris le noun de dividende, le multiplicateur celui de diviseur, la somme ou produit celui de quotient. Ainsi, le nombre 45075, qui, dans la multiplication, était multiplié par le multiplicateur 357, se trouve, dans la division, divisió par le même nombre 357.

Pour faire la preuve de la division, il faut multiplier le diviseur par le quotient, en ajoutant, après la multiplication, le reste ou residu. Si le produit égale le dividende, l'opération est exacte, par la raison que le dividende est au diviseur ou au quotient, ee que l'un ou l'autre est à l'unité.

PREUVE.

1.er Exemp	2. me Exemple avec des décimales.				
Diviseur	357 à multiplier par le quotient.	Diviseur Quotient	357,22 1 27	à multiplier par le quotient	
	2499 714 357		2500 54 7144 4 35722		
A ajouter le résidu. Produit du dividende		Résidu Prod.du dividende	45366 94 308 52 45675,46		

La preure de cette règle pronve encore ce que nous avons dit plus haut, relativement à la multiplication et à la division. Pour faire la preuve de la multiplication, il faut diviser la somme ou produit par le multiplicateur; et pour faire celle de la division, c'est le quotient qui remplace la somme qui multiplis le diviseur, qui était dans la multiplication le multiplicateur.

### ARTICLE XVIII.

### Des Fractions.

Les scactions proprement dites sont des parties de l'unité que produit sa division, comme, par exemple, 1 mètre 3/4: ou voit que les 3/4 vont des parties de l'unité mêtre.

1. Les fractions se composent d'un dénominateur et d'un nundrateur. Le dénominateur dénomne l'expéc de parties expéniées par la faction ; le nundrateur compte le nombre de est parties. Le nundrateur se place sus-dessus du trait, et le dénominateur sus-dessous. Par exemple :  $\frac{1}{4}$  est une fraction proprenent dite, dont 3 est le nundrateur, et fle dénominateur d'autre d'obnominateur d'autre d'obnominateur à un disperse de l'action de la compartie de l'action de la compartie de partie égale l'unité est partagée, et le nundrateur 3 indique combien il y a de ces parties. Le nundrateur et de farction d'autre d'autre

3. Une fraction peut être égale ou plus grande que l'unité à alors es unt des fractions improprement dites, dont le unuérateur est le dividende, est le dénominateur le divieur. Une fraction est égale à l'unité, quand le numérateur est le dénominateur sont éganz. Exemple  $2^{i}/2_{i}$ ,  $2^{i}/2_{i}$ , etc. 1, etc. et elles ont plus grande quand le numérateur est plus grand que le dénominateur , comme les fractions  $2^{i}/2_{i}$ ,  $2^{i}/2_{i}$ , etc. Comme toutes ces fractions repriment es unités, on extrait les entières en divisant le numérateur par le dénominateur. Ainsi, les fractions  $1^{i}/2_{i}$ ,  $2^{i}/2_{i}$ , etc. Comme toutes es fractions repriment sur les entières en décisant le numérateur par le dénominateur. Ainsi, les fractions  $1^{i}/2_{i}$ , etc.  $2^{i}/2_{i}$ ,  $2^{i}/2_{i}$ , etc.  $2^{i}/2_{i}$ , etc.

4. Si on multiplie ou drive le numérateur et le dénomination d'une fraction per une même quantité, la fraction ne clange point de valeur, par la raison qu'une fraction croît comme croît le numérateur, ou comme décroît le dénominateur, et par conséquent elle décroît comme décroît le munérateur que comme croît le dénominateur. Exemple : \(\frac{1}{1}\), en multipliant son numérateur par \(\frac{1}{2}\), on quadruple la fraction, qui devient \(\frac{1}{2}\), si nation quadruple causité dénominateur de la fraction \(\frac{1}{2}\), la fraction sera \(\frac{1}{2}\), a fraction qui devient \(\frac{1}{2}\), si nation quadruple causité dénominateur de la fraction \(\frac{1}{2}\), la fraction sera \(\frac{1}{2}\), a fraction quadruple causité de dénominateur de la fraction \(\frac{1}{2}\), la fraction sera \(\frac{1}{2}\), a fraction \(\frac{1}{2}\), a fraction \(\frac{1}{2}\), a fraction \(\frac{1}{2}\), a fraction \(\frac{1}{2}\), \

5. Si le numérateur d'une fraction et seul multiplié, la fraction se trouve plus grande et multiplié, et approche plus de l'entier. Exemple: // multipliant le numérateur, on uars //, is, au contraire, on multiplie seulement le élenomateur, la fraction est divisée et est plus petite, et s'éloigne plus de l'entier. Exemple: //s multipliant le élenomateur 3, on aura la fraction //s, qui est plus petite que //s, comme // est plus grand que //p.

6. Les entiers peuvent être désignés sons la forme fractionnaire, en les considérant coinme numéraire, et leux donnant l'unité pour dénominateur. Exemple: l'entier 6 (ou un autre nombre) est désigné ainsi %; son peut donc représenter tous les nombres entiers sous la forme fractionnaire. Par 9. Les fractions considérées comme des rapports, sont susceptibles d'une infinité d'expressions différentes, quoisque toutes équivalente. Par exemple : les fractions  $N_1 + N_2 + N_3 +$ 

8. Nous avons déjà dit qu'une fraction est d'autant plus grande ou plus petite, qu'elle approche plus ou moins de l'unité; mais quelquefois on ne vois pas d'abord quelle est la plus grande ou la plus petite des fractions proposées, alors on les réduit au même démonitateur. Pour réduire deux fractions au même démonitateur, il faut d'abord multiplier les deux fraction au même d'émonitateur, il faut d'abord multiplier les deux fraction dire, le numérateur et le démonitateur par le démonitateur multiplier des termes de la reconde, c'est-d-uêre, le numérateur et le démonitateur par le démonitateur de la première fraction. Exemple: soit proposé ½ç et ½ à réduire au même démonitateur multiplier par l, démonitateur de la tecende fraction, le numérateur et le démonitateur de la première fraction, ce qui donne pour la première fraction "/a, cunuite multiplier le numérateur et le démonitateur de la seconde fraction par 4, démonitateur de la première, ce qui produit ¼; pour la seconde fraction paire le duré deux fractions réduites au même démonitateur, soit : "/a et ¼; dont la somme et t', é; et midissait le numérateur par le deux fractions réduites au même démonitateur, soit : "/a et ¼; dont la soume est \( \frac{1}{2} \), et midissait le numérateur par le démonitateur de la première fraction par de démonitateur de la première de deux fractions réduites au même démonitateur, soit : "/a et ¼; dont la vier de deux fractions réduites au même démonitateur, not seitent : nuitre proque quotient.

9. On réduit également plusieurs fractions au même dénominateur, en multipliant les deux termes de chacune par les dénominateurs des autres, comme par exemple, réduire les fractions ci-après au même dénominateur, 1/2, 1/4, 1/4, 1/4, 1/4, 1/4. Voiei comment on fait l'opération : on multiplie le numérateur et le dénominateur de la fraction 1/2, par 3, dénominateur de la fraction 1/2, on a 1/2; on multiplie les deux termes de la fraction 3/6 par 4, dénominateur de la fraction 3/4, la fraction 3/6 devient "/,1; on multiplie les deux termes de la fraction "/,4 par 5, dénominateur de la fraction 4/1, la fraction 19/14 devient 60/110; enfin, on multiplie les deux termes 60/120 par 6, dénominateur de la fraction 5/6; la fraction 60/100 est réduite au dénominateur cherché, et est 160/200. Pour réduire la deuxième fraction 1/4 au même dénominateur, il faut multiplier le numérateur et le dénominateur de la fraction 1/3 par 2, dénominateur de la fraction 1/2, on a 1/4; on multiplie les deux termes de la fraction 1/4 par 4, dénominateur de la fraction 1/4, on a 18/14; ou multiplie les deux termes de la fraction 16/14 par 5, dénominateur de la fraction 4/5, la fraction 18/14 devient 80/150; enfin, on multiplie les deux termes de la fraction so/120 par 6, dénominateur de la fraction 5/4, et la fraction so/120 est réduite au même dénominateur, et est 480/200. Pour réduire la troisième fraction 1/2 au même dénominateur, il fant multiplier le numérateur et le dénominateur de la fraction ½ par 5, dénominateur de la fraction 1/5, on a 15/10 i on multiplie les deux termes de la fraction 15/10 par 2, dénominateur de la fraction 1/1; on obtient 10/40 i on multiplie les deux termes de la fraction 10/40 par 3, dénominateur de la fraction 1/4; on a 20/100, et enfin on multiplie les deux termes de la fraction 20/100 par 6, dénominateur de la fraction 5/6, et la fraction 17/1, est réduite au même dénominateur, et est de 540/2, e. Pour réduire la quatrième fraction 1/3 au même dénominateur, il faut multiplier le numérateur et le dénominateur de la fraction 1/5 par le dénominateur de la fraction 3/5; on obtient 16/5; on multiplie les deux termes de la fraction 18/10 par 2, dénominateur de la fraction 1/2, on a 20/10; on multiplie les deux termes de la fractiou 3/40 par 3, dénominateur de la fraction 2/1; on obtient 26/200; cufin on multiplie les deux termes

de la fraction  $\frac{\pi^2}{1/n}$  par  $\hat{\theta}_i$ , dénominateur de la fraction  $\frac{\pi^2}{1/n}$  par  $\hat{\theta}_i$  dénominateur et en de  $\frac{\pi^2}{2^n}$ . Pur réduire la réquision fraction au même dénominateur ( $\hat{\theta}_i$ ) au tunul-tipler le numérateur et le dénominateur de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , gan multiple le cleux termes de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , gan et par la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , gan multiple le cleux termes de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , par 2, dénominateur de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , gan multiple le cleux termes de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , par 2, dénominateur de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , gan multiple le deux termes de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , par 2, dénominateur de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , gan multiple le deux termes de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , par 2, dénominateur de la fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , gar 1, dénominateur de fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , gar 1, de fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , qu' 1, de fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , qu' 1, dénominateur de fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , qu' 1, de fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , qu' 1,  $\frac{\pi^2}{2^n}$ , at  $\frac{\pi^2}{2^n}$  is the fraction  $\frac{\pi^2}{2^n}$  at  $\frac{\pi^2}{2^n}$ . A binistenant, voyons si on a peut pas réluire ces fractions  $\frac{\pi^2}{2^n}$  at  $\frac{\pi^2}{2^n}$ 

On voit que le produit ou quotient est 3 entiers 13/40 ou "/10"

10. Lorsque Fon voudar éduire en fraction un entire suisi d'une fraction, on multipliera l'entire par dédominateur de la fraction, et on y ajoutera le unmérateur, comme par excumple, 9 entiers ½ à réduire en fraction, multipliers par 4, dénominateur de la fraction, on a 15 pour produit; en y ajoutant 3, numérateur de la fraction, on a ½1, ex qui fait bien y entiers ½; en disiant le numérateur 3 par de 1, son dénominateur, on pout ainit réduire tous les nombres entiers suivé de fractions en flactions.

11. Pour réduire les factions proprement dites en fractions décinales, il faut driver le numérature de la fraction par son dénominature; di est de la fraction par son dénominature; comme le numérature est plus petit que le dénominature d'erma divieur, pour indiquer qu'il n'y a pas d'entier, et on ajoute un néro à droite du nuziètater devenu divieure, et no divieure entre la formaise en la fordinaire, en ajoute un néro à droite de nucuriètate devenu divieure, et no divieure des non divieure des décinales pour quotient is no rend donn le dividende dis fois, cent fois, etc. Pula grand, e qu'in produit pour quotient des 10-m², 10-m², 10-m², etc. Quand on a réduit en fractions décinales toutes les fractions proprement dites proposés, on additionne les quotiens les uns avec les autres, et le réduite et al sonne qu'on chest.

L'opération de réduire les fractions ordinaires en fractions décimales, est bien plus courte et plus sample à faire que l'opération de réduire des fractions un même dénominateur, su-tout trouge des fractions proposées sont composées chacume de plusieurs chiffres. Pourquoi réduit-on des fractions au même dénominateur? Cest pour en committre la somme, la disférence, le produit et le quotient. Ilé bien, en les réduinant en factions détinaites, on arrive au môme but plus promptement, avec moiss de difficulté, et nous disons même plus strement, l'opération étant plus facile à vérifier; à l'appui de ce que nous avançons, nous allous figurer plusieurs de est opérations.

1. "Car. (Voy. art. 8). Nous avons réduit les fractions  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ , et  $\frac{1}{2}$  au même dénominateur; aous avons expliqué la manière de faire cette opération; nous allons la figurer pour la comparer  $\frac{1}{2}$  l'opération de réduire ces mêmes fractions en fractions décimales, et nous verrons si le résultat ext le même, et quelle est l'opération la plus expéditive.

```
(25)
I. " OPÉRATION FIGURÉE.
      1/ 1/3 1/4 1/5 1/6
```

1.74 FRACTION 2.me FRACTION. 1/2 2/3 3 multiplicateur. 2 multiplicateur. 4/6 premier produit par 2. 3/6 premier prodoit par 3. A multiplicateur 4 multiplicateur. 12/24 deuxième produit par 4 16/24 deutième produit par 4 5 multiplicateur. 5 multiplicateur. 60/120 troisième produit par 5. So /120 troisième produit par 5 6 multiplicateur. 6 multiplicateur.

Résultat. = 360/720 quatrième produit par 6 Résultat. = 480/720 quatrième produit par 6 3. me FRACTION. 3/4

5 multiplicatetr 15/20 premier produit par 5 2 multiplicateur. 30/40 deuxième produit par 2 3 multiplicateur.

00/120 troisième produit par 3 6 multiplicateur.

Résultat. = 540/720 quatrième produit par 6.

5.me FRACTION. 4.me FRACTION. 4/5 5/6 A multiplicateur 5 multiplecateur. 25/30 premier produit par 5. 16/20 premier produit par 4. 2 multiplicateur. 2 multiplicateur. 32/40 deuxième produit par 3. 50 Go deuxième produit par 2. 3 multiplicateur. 3 multiplicateur. 150/180 traisième produit par 3. 06/120 troisième produit par 3. 6 multiplicateur & multiplicateur.

Résultat. = 576/720 quatrième produit par 6. Résultat. = 600/720 quatrième produit par 4-

Ainsi, pour réduire plusieurs fractions au même dénominateur, il faut commencer par multiplier les deux termes de la première fraction par le dénominateur de la seconde; le premier produit par le dénominateur de la troisième, le deuxième produit par le dénominateur de la quatrième, et le troisième produit par le dénominateur de la cinquième. Pour réduire la deuxième fraction au même dénominateur, il faut multiplier ses deux termes par le dénominateur de la première fraction, le premier produit par le dénominateur de la troisième, le deuxième produit par le dénominateur de la quatrième, et le troisième produit par le dénominateur de la cinquième. Pour réduire la troisième fraction au même dénominateur, il faut multiplier ses deux termes par le dénominateur de la quatrième fraction, le premier produit par le dénominateur de la première, le deuxième produit par le dénominateur de la deuxième, et le troisième produit par le dénominateur de la cinquième. Pour réduire la quatrième fraction au même dénominateur, il faut multiplier ses deux termes par le dénominateur de la troisième fraction, le premier produit par le dénominateur de la première, le deuxième produit par le dénominateur de la troisième, et le troisième produit par le dénominateur de la cinquième. Pour réduire la cinquième fraction au

même dénominateur, il faut multiplier ses deux termes par le dénominateur de la quatrième fraction. le premier produit par le dénominateur de la première, le deuxième produit par le dénominateur de la deuxième, et le troisième produit par le dénominateur de la troisième, et ainsi de suite, s'il y a un plus grand nombre de fractions.

Maintenant, pour avoir la somme de toutes ees fractions réduites au même dénominateur, il faut additionner tous les numérateurs les uns avec les autres.

# 0000 1000

				OPERAL	10%	
Idem Idem Idem	de la de la de la	fraction 1/2 réd. a fraction 3/4 fraction 3/4 fraction 4/5 fraction 5/6	u même id. id. id. id.		2556 numér. et somme de toutes les fractions. 720 dénominateur commun.	

Pour savoir le nombre d'entiers que contient cette fraction, il faut diviser le numérateur 2556 par le dénominateur 720, on a pour réponse 3 entiers 196/200; on peut réduire la fraction 198/200 à sa plus simple expression, en prenant, 1.º le 6.00 du numérateur et le 6.00 du dénominateur, ce qui donne 66/100; en prenant encore le 6. me du numérateur et le 6. me du dénominateur, on a "/100, ou enfin 3 entiers ,55 centièmes.

On voit que cette opération est fort longue, et qu'il a fallu faire vingt multiplications, nue addition, une division, et plus de deux cents chiffres, non compris ceux qu'on aurait faits et le temps qu'on aurait mis, si on avait réduit chaque fraction à sa plus simple expression, ce qui aurait pu se faire en cherchant un nombre qui soit divisible par tous les dénominateurs; le nombre 60 est celui qui a dans ce eas-ei cette propriété, et qui par conséquent devient le commun dénominateur : ainsi, au lieu des fractions ei-dessus, on aurait 30/60, 40/60, 45/60, 48/60, 50/60, dont la somme est 313/60, ee qui produit 3 entiers 11/... ou 3 entiers .55 centièmes.

Figurons l'opération en réduisant les mêmes fractions en fractions décimales, pour trouver la somme de toutes et les entiers qui y sont contenus.

OPERA	tTion.
· ½ ½ ½	
A réduire au même dinomina	steur en Guctions décimales.
1. re FRACTION.	millièmes,
1/2 to dividende. 2 diviseur.	La 1/2, vaut done en fractions décimales. 0,500
o 0.5 produit de la fraction 1/2-	Les 1/3 valent 0,666 1/4
1 - 1-	Les 3/4 valent 0,750
2. me PRACTION.	Les 4, valent 0,800
20 dividende   3 diviseur.	
73 20	Les 1/4 valent 0,833 1/4
20 0,666 1/2 prod. de la fract. 2/3	
20 [ 0,000 /1.	Somme 3,550
2	

Ce qui, divisé par 1000, donne pour résultat 3 entiers ,55 centièmes, même produit de l'opération précédente.

On voit elairement que l'opération par les déeinales abrége considérablement le calcul, en rendant l'opération plus facile.

Il n'a fallu faire que cinq divisions très-courtes, une scule addition et un tiers moins de chiffres. et par conséquent beaucoup moins de temps pour arriver au même hut. On doit done scutir tout l'avantage du calcul décimal, si beau et si simple. 2. E Gat. Pour connaître la différence qu'il y a d'une fraction à une autre, on réduit les deux fractions au même dénominateur, et ensuite on sonstrait le numérateur de la plus petite fraction, du numérateur de la plus grande, en laissant sous la différence le dénominateur commun.

Opération figurée par la réduction des fractions au même dénominateur.

On vent savoir la différence qu'il y a de 41/52 à 35/40

1.1" FACTOR.

43/53

43/53

43/54

52 multiplicateur.

52 multiplicateur.

53/64

53 multiplicateur.

70/88 premier produit par 1.

70/85 describer produit par 2.

75/365 describer produit par 3.

1763/2132 produit de la multiplication par \$1. 1820/2132 produit de la multiplication par 52.

Les fractions  ${}^{0}/_{2}$ , et  ${}^{0}/_{11}$ , réduites au même dénominateur, sont, la première  ${}^{120}/_{111}$ , et la secopde  ${}^{120}/_{111}$ , Pour en avoir la différence, il faut soustraire le numérateur de la plus petite fraction, du numérateur de la plus grande, en laissant (comme nous l'avons dit plus haut) sous la différence le dénominateur commun.

Donc, la fraction <sup>15</sup>/<sub>41</sub> est plus grande de <sup>52</sup>/<sub>1124</sub> ou <sup>406</sup>/<sub>10000</sub> que la fraction <sup>63</sup>/<sub>24</sub>.

Opération par les fractions décimales.

1.1" FACTION: 2.7" FACTION: 43/5.2 43/6 disidende | 5-4 disiner: 35/41 220 | 15/6 | 6,8569 | 15/6 | 6,8567 | 15/6 | 6,8567 | 15/6 | 15/6 | 6,8557 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 15/6 | 1

La différence est donc de...... 0267 dis millièmes.

Même différence de l'opération précédente. L'on voit que l'opération par les fractions décimales est préférable.

42. Quand on voudra soustraire nue fraction d'une autre fraction plus petite, précédée d'un entier, on convertira une unité de l'entier en fraction; supposons qu'on veuille soustraire de 8 entiers ½ la fraction ½, il faut donc convertir une unité de l'entier en ½, qui, joint au ½, sit ½, qui de ½ ce de l'entiers ½, il faut donc convertir une unité de l'entier en ½, qui, joint au ½, sit çui que de 3 entiers ½ en dier ½, il reste y unités ½, ou ½.

Opération par les fractions proprement dites et ordinaires.

Reste bien..... 7 entiers 3/6 ou 3/3.

Nous allons figurer l'opération par les fractions décimales

8 entiers 
$$\frac{1}{4} = 8, 16^{\circ}/1$$
  
Oter les  $\frac{3}{4} = 0,83^{\circ}/1$   
Reste.......  $7,33^{\circ}/3$ 

L'opération par les fractions ordinaires paraît plus simple et plus courte que celle par les fractions décimales, parec que les deux fractions proposées ont le même dénominateur; mais s'il fallait déduire une fraction dont le dénominateur serait différent que le dénominateur de la fraction jointe à l'entier, l'opération serait plus longue et moins faeile que par les fractions décimales : nous allons le démontrer. Soit 8 entiers 3/5 dont on veut soustraire la fraction 3/6; il faut, pour opérer par les fractions proprement dites, réduire les deux fractions au même dénominateur; ainsi, pour faire la soustraction, il faut done convertir une unité de l'entier en fraction, laquelle fait 1/4, qui, joint à 1/4, donne pour reste 7 entiers 1/6, dont il faut déduire la fraction 1/6; on réduit les denx fractions au même dénominateur, et on fait ensuite la soustraction.

### Opération par les fractions ordinaires.

Voici l'opération par les fractions décimales.

13. 3. no Cas. Veut-on connaître le produit de deux ou de plusieurs fractions, il faut pour cela multiplier numérateur par numérateur, et dénominateur par dénominateur; le résultat sera le produit de la question proposée. Exemple: Quel est le produit des fractions 1/8 et 3/3? On multiplie 5 par 3, numérateurs des deux fractions, on a 15; ensuite on multiplie 5 par 8, dénominateurs des deux fractions, ou a 40; ainsi le produit qu'on cherche est donc 15/40 = 3/8.

Voici l'opération figurée par les fractions ordinaires :

$$\frac{1}{2}$$
  $\times$   $\frac{1}{2}$  donne  $\frac{1}{2}$  on  $\frac{1}{2}$  on person le 5... ou  $= \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ .

Opération par les fractions décimales.

Opération par les fractions décimales.

Le produit de la multiplication est  $\frac{1}{2}$ , ..., même résultat que ci-dessus.

On sait que dans une fraction proprement dite, il n'y a pas l'unité; en conséquence, en multipliant une fraction proprement dite par une autre fraction, c'est rendre la valeur de la fraction plus nctite.

14. Pour multiplier un entier par une fraction, on une fraction par un entier, on donne l'unité pour dénominateur à l'entier. Supposons 8 entiers à multiplier par 1/2, on a pour fraction 1/2, à multiplier par 1/6, ee qui donne 40/4, en divisant le numérateur de cette fraction par son dénominateur, on a pour produit 5. Maintenant multiplions 1/4 par l'entier 8, on a pour fraction 3/4 à multiplier par 1/4, ce qui donne 4/4, divisant le numérateur de cette fraction par le dénominateur, on a pour produit 6.

On voit par cette opération qu'au lieu d'augmenter l'entier on le diminue de la différence qu'il y a de la fraction qui le multiplie, c'escè-dire, de  $f_i$  à  $f_j$  il y a  $f_j$  de différence; c'est de cette différence que l'entier est diminué, attendu que  $f_j$  et  $f_j$  font l'entier, de même que de  $f_j$  à  $f_j$  il y a  $f_j$  de différence; en conséquence, l'entier 8 est diminué de  $f_j$ , e qui donne pour reste 6.

Voyons maintenant à faire la même opération par les fractious décimales.

Multiplier 8 entiers par ½, on a ½, à multiplier par ½, ce qui donne en fractions décimales ½, et 2st/<sub>enc</sub>, ce qui produit, étant multiplié, <sup>16st/</sup><sub>enc</sub>; divisant le numérateur de cette fraction par son dénominateur, on a 5, même résultat que par Propération précédente.

Pour multiplier ½ par l'entier 8, on réduit également la fraction ½ en fraction décimale, qui est 2/ma, qui étant multiplié par la fraction ½ doune (\*\*/m», et en divisant le numérateur par le dénominateur, on pour produit le, fréultat pareil à l'autre opération.

15. Pour multiplier un entier nivit d'une fraction par un autre entier uivit également d'une fraction, il faut réduire les deux entiers en factions, en les multipliants par le dénomisature de la fraction qui les suit, et sjouter ensuite au produit le sédomisature de la fraction. Par exemple : 8 entiers ½, et le entiers ½, au débond multiplier, el laut d'aberd multiplier, l'entier 8 par 9, dénomisature de la fraction qu'en le suit, ce qui produit par ; en sjoutant à ce produit le numérateur de la fraction ½, on a 7½; en sieu en multiplier l'entier 6 par 7, dénomisature de la fraction ½, pour la seconde fraction, ainsi les deux à ce qu'en de conserve de la fraction, le produit et 4½ pour la seconde fraction, ainsi les deux de conserve de la fraction sont donc rèçe t 4½, qu'en réduir en une seule en multipliant numérateur et dénomisateur l'un par l'autre, écet-à-dire, γγ par 66, et 9 par 7, on a pour fraction 1814, δe entiers, qu'étainnt le numérateur 351, par 61 à le résultat précult 56 entiers ½½,

Nous allons rendre cette opération par le calcul décimal. Les entiers proposés, suivis de fractions ordinaires, sont 8 5/2 et 6 4/2; mais, représentés suivis de fractions décimales, sont :

Le premier	8,555
Le deuxième	6,572
, multipliés l'un par l'autre, donnent	. 56,223 460 même produit de l'ope

ration précédente; les 14/83 étant la même chose que la fraction 0,223460.

Lesquels

# ARTICLE XIX.

# Des nombres complexes.

16. On catend par complexes, des termes qui, joints ensemble, composent une idée totale. Ainus, un nombre complex est composé de plusiuers espécie d'unités subordanée. Dar exemple, 2 i livres 6 onces 4 gros 2 desiers 6 grains, est un nombre complexe, duss lequel la livre poisi de mare est funité principale; l'once, quiet contenue 16 dict anna la livre, le gorse 8 fois dans l'once, le denier 3 fois dans le gros, et le grain 3 fois dans le denier, sont des fractions ou unités secondaires de la livre poisés de marce, unité principale.

Par sa division décimale, le nouveau système des poids et mesures rend itutile le ealeul des nombres complexes. Cependant nous avons cru devoir figurer différentes opérations de ces nombres, dans le cas où l'on voudrait les faire ou les vérifier.

### Addition des nombres complexes.

### QUESTION.

Par		6 onces 5	4 5 <sup>ros</sup>	2 deniers I	12 grains 15	à additionne
Somme.	5	11	7	1	3	

On voit que pour avoir la somme de plusieurs nombres complexes, il faut avoir l'attention de placer les différentes unités subordonnées et de même espèce, les unes sous les autres, en commençant de gauche à droite par l'unité principale, et ainsi des autres unités. On additionne ensuite de droite la gauche, en commençant par la plus petite unité, le grain, comme dans l'opération ci-dessus.

### Soustraction des nombres complexes.

QUESTION.

Nombre supérieur	3 livres	5 onces	2 gros	1 '	denier	15 grains	dont on	veut sou	astraire	le nombre
inférieur	2	6	4	2		12				
Différence	0	14	5	2		3				
Preuve ou somme	3	5	2	ı		15				

- 17. Pour faire une soutraction de nombres complexes comme incomplexes, il faut que le nombre date no vent soutraire un autre nombre, soit nécessirement pius grand que le nombre houstraire, qu'il faut placer dessous le plus grand, dans le même ordre indiqué pour l'addition des nombres complexes; pais on soutrait, en commerçant de droite à guerbe, le nombre inférieut un nombre surpérieur. Dans le cas où les unités inbordonnées à l'unité principale du nombre surpérieur, seraient plus petites que les unités où soince no memouraters au le unités voisines.
- La preuve se fait, dans la soustraction des nombres complexes comme incomplexes, en additionnaut le reste ou la différence avec le nombre inférieur. Si la somme égale le nombre supérieur, l'opération est exacte, par la raison que deux quantités inégales, la plus petite, plus la différence, doit donner la plus grande. (Voyer l'exemple ci-dessus).

### Multiplication des nombres complexes.

# QUESTION.

- 18. On suit que la livre tournois se divise en 20 sous et le sou en 12 deniers; par conséquent la livre tournois vaut 240 deniers.
- Les deux facteurs, le multiplicande et le multiplicateur, sont done formés d'unités principales et de fractions de ces unités. Ainsi, la multiplication peut se faire par la multiplication des fractions. C'est ce que nous allons démontrer.

### Position de la règle avec l'opération détaillée.

Multiplicande. Multiplicateur. 25 19/10 7/10 X 15 12/10 7/10	Prod. du multiplicande, multiplié par 20 et par 12. 6127 ×	Prod. du multiplicateur, multiplié par 20 et par 12- 3751	Produit de 6127, multiplié par 3751 22982377
1 × 1	Produit de 20, multiplié par 12.	Produit de 20, multiplié per 12. 240.	Produit de 250, multiplié par 250. 56700

Done, pour convertic les deux facteurs en une fraction, on multiplie d'abed le multiplicande s'ap za 0, pour le fodirier en sous, es quiotant 10, on a 51 sous qu'éen multiplie par 13 pour avoir des deniers, en ajoutant 7; on es qui produit 6127 deniers. Camme le multiplicande a 646 rendu 20 fois et 25 fais plus grand, on multiplie 20 par 13, et l'on a 260 : la fraction du multiplicande et d'enc et d'enc convertit également le multiplicateur en fraction, en multiplient 15 par 20 pour avoir des sous, en ajoutant 2, on 2, et qui donne 312 sous qu'en multiplie par 13 pour obteint des deniers, en ajoutant 2, on 2,575 éneires. Comme le multiplicateur 2 de readu 20 sois et 1 sis pai pur grand, on multiplie 20 par 12, et qui donne 240 : la fraction du multiplienteur est <sup>107</sup>/<sub>261</sub>; en multiplient en unmérateur et dénominateur 5-600 en un literation proposée, on drive le numérateur 2028/327; par le dénominateur 5-600, on a pour réponse 36 livres <sup>107</sup>/<sub>260</sub>. D'ou viet que le numérateur de la fraction et le dividende, le dénominateur 1 d'évoie la position de la régle.) On voit que

### Division des nombres complexes.

### I.re OUESTION.

15 1/3 aunes de toile ont coûté 82 liv. 12 s. 3 d. Quel est le prix de l'aune?

Position de la règle avec l'opération détaillée.

5 × 82 liv. 12 sous 3 den. Produit de 82 liv. 12 sous 3 den multiplié par 5 = 413 liv. 1 sou 3 den dividende.

15 ½

Produit de 15 multiplié par 5 plus 2 = 72 diviseur.

19. On voit que 15 ½ est le diviseur, et que 83 liv. 12 s. 3 d. est le dividende. Il faut done trouve combine de fois 15 ½ est entenue anno 82 s. 23. Peur le seurie, on multiplie le diviseur 15 ½ per le dénominateur 5 de la frection qui le suit, en ajoutant 2, on a pour diviseur 27, dénominateur de la frection : comme la cêt remult 5 fois plus grand, on pour 62 sud-eusus de la ligne tirée, et on multiplie le dividende 83 liv. 12 s. 3 d. par 5, pour le rendre également grand; le produit donne, pour le dividende, 43 liv. 1 s. 3 d. par le dénominateur 27, et l'on s., pour le prix de l'aume de toile, 5 liv. 7 s. 3 d. ½. (Veyer la position de la fègle).

### 2. me OUESTION.

On a payé 1500 liv. 10 s. 10 d. un eertain nombre d'annes de toile 3 à raison de 5 liv. 15 s. 6 d. l'anne. On demande quel était le nombre d'aunes de toile qu'ou a payé?

# Position de la règle avec l'opération détaillée.

1500 11/10 11/10 Produit de 1500 multiplié par 20 plus 10, et le produit par 12 plus 10 = 360130 dividende.

5 13/10 1/10 Produit de 5 multiplié par 20 plus 15, et le produit par 12 plus 6 = 1386 divident.

30. On vui que 5 liv. 15. 6 den. est le divieur, et que 1500 liv. 10. s. 10.d. est le dividende. Il fautone, pour feodue le aquestion peopode, prouvre ensembine de las 150v. 15. 6 d. bant contenut dans 1500 liv. 10. s. 10 d. Paur obteuir le résultat saus contention d'espait, on converti le divieur 5 liv. 15. 6 d. d. en dense. En multiplant 15 liv. par 15 plus e, et le produit par 13 plus 6, on a, pour décinonisment de la fraction, 1306 divieur. On couvertit également en deuier le dividende 1500 liv. 10. d., en multiplant 1500 liv. par plus 10, et le produit par 13 plus 10, on boitent, pour nunérateur de la fraction, 360v.10 dividende. (Comme l'unifé principal du numérateur et celle du dévoniment de la fraction, 360v.10 dividende. (Comme l'unifé principal du numérateur et celle du dévoniment en contra de rendues l'une et l'autre so fois et 21 più plus grandes, il fallat rendue le produit

de l'une et de l'autre 2/6 lois plus grand. Nous n'avons pas fait cette multiplication, par la raison que des quantités qui concenurent la formation d'un produit, se décrissent par la même quantité qui les divient, comme on le verra par la règle de réduction ci-après). Pour trouver le nombre d'aunce de toile qu'on a payé, il faut divier le nomérateur 50×10 s'oil ordiendes, par le décominateur 180 s'oil oficieure. Le quotient sen s'épa aunce 834 millièmes, qu'on a payé, il v. 16 s. 6 den. l'une, ce qui fait la somme de 500 liv. 10 s. 10 de pour les 35 gaunes 834 millièmes, à raison de 5 liv. 15 s. 6 de des 50 liv. 10 de pour les 35 gaunes, 834 millièmes, à raison de 5 liv. 15 s. 6 de sen de 500 liv. 10 de pour les 35 gaunes, 834 millièmes, à raison de 5 liv. 15 s. 6 de sen de 500 liv. 10 de pour les 35 gaunes, 834 millièmes, à raison de 5 liv. 15 s. 6 de sen de 500 liv. 10 s. 10 de pour les 35 gaunes, 834 millièmes, à raison de 5 liv. 15 s. 6 de sen de 500 liv. 10 s. 10 de pour les 35 gaunes, 834 millièmes, à raison de 5 liv. 15 s. 6 de sen de 500 liv. 10 s. 10 de pour les 35 gaunes, 834 millièmes, à raison de 5 liv. 15 s. 6 de sen l'une, ce qui fait la somme de 500 liv. 10 s. 10 de pour les 35 gaunes, 834 millièmes, à raison de 5 liv. 15 s. 6 de sen l'une, ce qui fait la somme de 500 liv. 10 s. 10 de pour les 35 gaunes, 834 millièmes, à raison de 5 liv. 15 s. 6 de sen l'une, ce qui fait la somme de 500 liv. 10 s. 10 de pour les 35 de sen l'une, ce qui fait la somme de 100 live.

# ARTICLE XX.

# Règle de réduction.

21. Cette règle sert à abréger les multiplications de fractions, en effaçant indistinctement les numérateurs et dénominateurs semblables, ou à les diviser par un même nombre.

On peut prendre la moitié d'un nombre, si le dernier chiffre est pair, comme on peut en prendre le quart s'il et dishible par é, ou "en prendre le huitifue il les 3 derniers chiffres sont divisible par 8. On peut en prendre le tiers, si le nombre est divisible par 3, comme on peut en prendre le sixième, si, outre qu'il est divisible par 3, le dernier chiffre est pair; so en prendre le neuvième, si la nomme est divisible par s. Ou peut prendre le cienquieme d'un nombre, si le dernier chiffre est 5 on o. Si un numérateur et un dénossinateur sont teriminés par un ou plusieurs séro, on en retranchera autant du numérateur que du dénominateur.

### Application.

On propose de multiplier l'une par l'autre les fractions ei-après , pour n'en faire qu'un numérateur et dénominateur , pour ensuite en trouver le quotient.

15 × 18 × 12 × 16 = 51840 diviseur.

On voit que, pour avoir le résultat sans faire usage de la règle de réduction, il faut faire six mul-

tiplications et une division, puisque, pour consultre le dividende, il a fallu multiplier 12 par 15, le produit par 3, et ce produit par 34 : ce qui donne libra 38860. Pour consultre ministenant le diviseur, il fant donne multiplier 13 par 18, le produit par 13, et ce qui donne pour diviseur 51846. En divisant le numérateur dividende par le dénominateur diviseur, on a pour que tient o entire, 752 estatibene 10 ½. Pour fair l'opération ci-densu, il a fallu fair 83 charge.

Nous allons figurer cette même opération, en faisant usage de la règle de réduction, pour démontrer l'avantage qu'il y a de s'en servir.

Position de la même règle en faisant les réductions.

$$\frac{3}{15 \times 15 \times 9 \times 24}$$
 quotient  $\equiv \frac{3}{4}$  ou 0,75 centièmes

Après avoir posé la règle comme ei-deuss, on effice les numérateurs et dénominateurs semblables, et on divis les autres par un même nombre, évit-beire, qui en efficast le p numérateur, on prend la moitié de 18, qui est 9, que l'on met su-dessous; causite on prend le huitième de 16, dénominateur et terr, qui est 3, que l'on place églément un-dessous, et le huitième de 2, ja numérateur, qui est 3, que l'on place qu'ellement un-dessous, et le huitième de 2, ja numérateur, qui est 3, que l'on place qu'ellement du dessous, et le huitième de 2, ja numérateur, qui est 3, que l'on place au-dessus. Ne pouvant plus réduire les numérateurs et dénominateurs reatans, on multiple l'un par l'autre les deux dénominateurs et qu'el donne s' pour dénominateur s'et pour l'uniter les deux dénominateurs et qu'el donne s'entre dénominateur s'et pour numéreur de l'entre de la comme de la comme de la comme de l'entre de la comme de l'entre de

numérateur; et la fraction ou le produit de toutes les fractions, multiplié numérateur par numérateur et dénominateur par dénominateur, et dénominateur par dénominateur, et divisés l'un par l'autre, donnent ½, même résultat de l'opération réceditente (Voyet l'opération réceditente).

## ARTICLE XXI.

# Des Rapports géométriques.

22. On entend par rupport, le résultat de la comparaison de deux termes ou quantités qui doivent être homogènes, c'est-à-dire, de même nature.

On distingue deux sortes de rapports; savoir : arithmétique et géométrique. Nous ne parlerons que du dernier, comme étant le seul ntile an commerce.

On appelle le premier terme antécédent, et le second conséquent : le résultat de la comparaison se nomme quotient ou ruison, parce qu'il indique combien de fois le conséquent est contenu dans l'antécédent.

L'on voit que le rapport géométrique est une division indiquée sous la forme d'une fraction, dont le numérateur est l'antécédent, et le dénominateur le conséquent.

# ARTICLE XXII.

# De la Proportion géomètrique.

23. L'égalité de denx rapports géométriques forme la proportion géométrique, qu'on éerit de cette manière : 12:4::6:2, e'est-à-dire, 12 est à 4 comme 6 est à 2, ou 12 divisé par 4 égale 6 divisé par 2.

D'après cells, la proportion géométrique est composée de quatre termer; avoir : deux extrêmes, deux moyens, deux antécédens et deux conséqueux. Le premier et le troisiblem êtreme sont les nééedens, le second et le quatrième, les conséqueux; le premier et le quatrième, les extrêmes; le second et le troisième, les moyen. Le premier, d'oiié par le second, donne le sémen grotient que le troisième distribution, et le quatrième, que us divité par 4 donne 3, et que 6 divité par 2 donne également 3, et le produit du premier multiplié par le quatrième, et la même chose que le produit du second multiplié par le troisième, c'est-à-dice, que le produit de extrêmes doit égaler le produit de second multiplié par le troisième; c'est-à-dice, que le produit de extrêmes doit égaler le produit de moyens; en effet, 1 a multiplié par - donne 4, comme, a multiplié par 6 donne 34.

Nous allons figurer estle proportion sous la forme ficationnaire e comme nous l'avons défi, dit, l'amtécédent est le numésteur, et le conséquent le dénominateur; sinsi, "«— s', ce réduit est deux fiscilions au même dénominateur en multipliant 12, numérateur de la première, par 3, dénominateur de la seconde, on a 24 pour numérateur de la première fraction; ensuite on multiplie 6, numérateur de la seconde, par 4, dénominateur de la première, et l'on a 2 pour numérateur de la seconde fisation; multipliant les deux dénominateurs l'un par l'autre, on a 8 pour dénominateur de deux fisations, qui sont ½, = ½/c. La suppression du dénominateur ne change rien au rapport qui existe entre les membres de cette équation (1), qui par conséquent devient 24:24, ce qui prouve que le produit des

<sup>(1)</sup> L'quation signific une égalité de valeur entre des quantités qu'on exprime différentment.

Nons allons prouver que le produit des extrêmes est égal à celui des moyens, en renversant l'un et l'autre rapport, et multipliant numérateur par numérateur, et dénominateur par dénominateur.

Ainsi, 
$$\frac{12 \times 2}{4 \times 6}$$
 égale 24, ou bien  $\frac{4 \times 6}{12 \times 2}$  égale 24.

### ARTICLE XXIII.

# De la Règle de Trois.

24. On appelle Règle de Trois, l'opération que l'on fait pour trouver le quatrième terme inconnu représenté par x: il doit être en proportion géométrique avec les autres; c'est-à-dire, que le premier doit être an second comme le troisème est au quatrième inconnu.

Il faut diviser par l'extrême connu le produit des deux moyens, si on les connaît : le quotient sera l'extrême cherché. On divisera par le moyen connu le produit des deux extrêmes, si on les connaît : le quotient sera le moyen cherché.

35. 45 hommes ont fait 120 mètres d'ouvrage; combien en feront 30 hommes dans le même temps? On voit que 130 hommes ferent plus d'ouvrage que 45 dans le même temps, par la raison que le nombre de mètres doit augmenter dans le même rapport que le nombre d'hommes; il faut comparer entreux les termes homogènes, les hommes avec les hommes, et les mètres avec les mètres.

Il faut donc multiplier 130 par 110, et diviser par 44. Réponse ou quotient : 325 mètres.

26. 30 hommes ont fait un ouvrage en 36 jours; en combien de jours 80 hommes feront-ils le même ouvrage?

On voit que eette question forme une proportion inverse, parce que la durée du travail doit diminuer dans le même rapport qu'augmente le nombre d'hommes; on rend la proportion directe en disant :

$$80:30 = 36: x jours = \frac{36 \times 30}{80}$$

Il fant multiplier 36 par 30, et diviser par 80. Réponse ou quotient : 13 jours 12 heures.

Note. On voit par les deux exemples précédens que, pont trouver le quatrième terme inconnu, il faut, quand la règle est directe, multiplier les deux derniers termes l'uu par l'antre, et les diviser par le premier pour avoir le quatrième; mais il la règle est inverse, il faut, pour trouver le quatrième terme, multiplier l'un par l'autre les deux premiers, et diviser par le dernier.

# ARTICLE XXIV.

# Formule.

On n'ignore par, ou l'en saura qu'une seule quantité de son espèce et de même nature que l'ineonnu x, se trouve toujours dans les données d'un problème. On doit égaler l'ineonnu x avec cette quantité, qui seta le numérateur de la première fraction; mais dans le cas que l'inconnu x doit étre plus grand que ladite quantité, il faut que la plus grande des deux autres qui sont tonjours de même espèce, soit le numérateur de la seconde fraction, et la plus petite le dénominateur, par la raison que plus le numérateur est grand, plus le quotient l'est aussi; et dans le cas contraire, c'est done la plus petite quantité qui doit être le numérateur, et par conséquent la plus grande le dénominateur, par la raison que plus le numérateur est petit, plus le quotient l'est aussi. Cette observation s'applique pour les règles de trois composées de tant de termes qu'on voudra en avoir, en ayant l'attention de comparer tour à tour, c'est-à-dire, de deux à deux, et de même espèce toutes les quantités à l'inconnu x, et celle de sa nature; en saisissant bien ectte marche, on aura moins de difficulté et de contention d'esprit pour connaître si la règle est directe ou inverse. (Voyez ci-après les règles de trois simple et composée, directe et inverse).

# ARTICLE XXV.

Règle de Trois simple.

### APPLICATIONS.

Première question. On demande si 65 hommes ont porté 4250 kilogrammes de marchandises; combien 105 hommes portant le même fardeau en porteront-ils? Ils en porteront davantage; ainsi les kilogrammes doivent être multipliés par le plus grand nombre d'hommes, et divisés par le plus petit, la réponse ou le quotient devant être plus grand que 4250 kilogrammes; on a done la proportion

65: 105:: 4250: 
$$x$$
; c'est-à-dire, 4250 multiplié par 105, et divisé par 65.  $x$  kitogrammes  $=\frac{4250\times105}{65}$  Réponse ou quotient : 6865 kilog., 49 cma.

Preuve . ou l'inverse.

Si 105 hommes ont porté 6865 kilogrammes ,49 centièmes, combieu 65 hommes portant le même fardeau en porteront-ils? Ils en porteront moins; ainsi, les kilogrammes doivent être multipliés par le plus petit nombre d'hommes, et divisés par le plus grand, la réponse ou le quotient devant être plus petit que 6865 kilogrammes 49 eentièmes; ou a donc la proportion

Le dénominateur est reudu cent fois plus grand, attendu qu'il y a deux décimales au numérateur. Seconde question. On demande si 5 ouvriers en 8 jours, ou 40 teilleurs en un jour, ont fait 52 habits.

combien 7 hommes en 9 jours, ou 63 tailleurs en un jour, en feront-ils? Il est faeile de voir qu'ils en feront davantage. Ainsi, la quantité d'habits doit être multipliée par le plus graud nombre de tailleurs, et divisée par le plus petit, la réponse ou quotient devant être plus grand que 52; on a donc la proportion

40:63::52:est \( \frac{1}{2} \), e'est-\( \frac{1}{2} \)-dire, 52 multiplié par 63 et divisé par 40.

Ainsi, 
$$x$$
 habits  $= \frac{52 \times 63}{40}$ . Réponse ou quotient:  $81$  habits  $9/_{10}$ .

Preuve, ou l'inverse.

Si 7 ouvriers en 9 jours, ou 63 tailleurs en un jour, ont fait 81 habits % ... eombien 5 ouvriers en 8 jours, ou 40 tailleurs en un jour, en feront-ils? On voit clairement qu'ils en feront moins. Ainsi

la quantité d'habits doit être multipliée par le plus petit nombre d'ouvriers, et divisée par le plus grand; la réponse ou le quotient devant être plus petit que 81 %/10, on a donc la proportion

63 : 40 :: 81,9 : x, c'est-à-dire 81,9 multiplié par 40, et divisé par 63.

$$_{\mathcal{X}}$$
 habits  $\equiv \frac{819 \times 40}{630}$  . Réponse on quotient : 52 habits.

Le dénominateur est rendu 10 fois plus grand, attendu qu'il y a une décimale au numérateur.

# ARTICLE XXVI.

### Règle de Trois composée.

Première question. On demande si un cheval, allant au trot pendant 4 heures par jour, fait 150 lieues en 8 jours, combien doit-il trotter d'heures par jour, avec la même vîtesse, pour faire 195 lieues en 6 jours?

- 2.º Si le cheval, en trottant 4 heures par jour, fait une route en 8 jours, il est clair qu'il faudra qu'il trotte davantage pour la faire en 6 jours. Done, ;;.

Il sant done multiplier le plus grand nombre de lieues par les heures connues 4, et le produit par le plus grand nombre de jours, et diviser ensuite ce produit par le plus petit nombre de lieues, multiplié par le plus petit nombre de jours, le produit ou le quotient devant-être plus grand que le nombre d'heures connu.

Ainsi, 
$$x$$
 heures  $\pm \frac{4 \text{ heures} \times 195 \text{ lieues} \times 8 \text{ jours}}{150 \times 6}$ . Réponse ou quotient : 6 heures 56 minutes ou  $\frac{56}{60}$ .

### Preuve, ou l'inverse.

Si un cheval allant au trot pendant 6 heures 56 minntes par jour, fait 195 lieues en 6 jours, combien doit-il trotter d'heures par jour avec la même vitesse, pour faire 150 lieues en 8 jours?

1.º On voit elairement que si le cheval fait 195 lieues en trottant 6 heures 56 minutes, il faudra nócessairement qu'il trotte moins d'heures par jour pour faire 150 lieues. Done, 150 100

qu'il trottera moins d'heures par jour pour la faire en 8 jours ; done ,  $\frac{\sigma}{6}$ .

Il faut done multiplier le plus petit nombre de lieues par les heures connnes, et le produit par le plus petit nombre de jours, et diviser enuvite ce produit par le plus grand nombre de lieues, multiplié par le plus grand nombre de jours, le produit ou le quotient devant être plus petit que le nombre d'heures connues.

Done, x beares 
$$=$$
  $\frac{6 \text{ beares } \frac{56}{60} \times 150 \text{ lieues } \times 6 \text{ jours.}}{195 \times 8}$ . Réponse ou quotient : 4 beares.

Seconde question. Si 45 pionniers travaillant to heures par jour, ou 450 hommes, ne travaillant qu'une heure, ont été 2a jours pour creuser un canal de 2a1 mètres de long, 10 de large et 3 de profondeur, ce qui produit, pour les dimensions, 6630 mètres de solidité, la longueur étant multipliée par la largeur, et le produit par la profondeur:

On demande combien de jours 65 hommes travaillant 8 heures par jour, ou 520 hommes ne travaillant qu'une heure égédement, mettront-li pour creuer un canal de 360 mètres de longueur, 15 de large et 7 de profondeur, eç qui produit, pour les dimensions, 3750 embries de solidité, la longueur étant multipliée par la largeur, et le produit par la profondeur : le terrain est a fois plus dur et plus difficile à fouille.

- r.º On voit que si 450 pionniers ont mis 22 jours pour faire un ouvrage, il faudra nécessairement moins de temps à 520 hommes pour faire le même ouvrage dans le même temps. Ainsi, 450
- 2.º S'il a fallu 22 jours pour faire un ouvrage de 6630 mètres de solidité, il en faudra nécessairement davantage pour faire un ouvrage de 27300 mètres de solidité. Ainni ,  $\frac{77300}{6624}$ .
- 3.º Si, enfin, on a mis 22 jours pour faire un ouvrage comme 1, il est évident qu'il en faudra plus pour faire un ouvrage comme 2. Ainsi, 2.

Il fant donc multiplier le plus grand nombre de mètres par le plus petit nombre d'hommes, le produit par le nombre de jours connus, et le résultat par 2 solidité. On divise ensuite ce résultat par le plus grand nombre d'hommes, multiplié par le plus petit nombre de mètres, le quotient devant être plus grand que le nombre de jours connus.

Disposition des différens termes.

450 hommes, 22 jours, 6630 mètres, 1 solidité.
520 hommes, x jours, 27300 mètres, 2 solidité.

# Preuve, ou l'inverse.

Si 65 hommes travaillant 8 heures par jour, ou 520 hommes ne travaillant qu'une heure par jour; ont mis 156 jours 18 heures 53 minutes 45 secondes "17" / 164,65 pour creuser un ennal de 260 mètres de long, 15 de large et 7 de profondeur, ce qui produit, pour les dimensions, 27300 mètres de solidité:

On demande combien de jours 45 hommes travaillant 10 heures par jour ou 450 hommes, ne travaillant qu'une heure, mettront-dis pour creuser un canal de 221 mètres de long, 10 de large et 3 de profondeur; ce qui donne, pour les dimensions, 6630 mètres de solidité: le terrain est 2 fois moins dur et moins difficile à fouille.

1.º On voit que si 520 hommes ont mis 156 jonrs 18 heures 53 minutes 45 secondes "\*\*\*\*/ $_{44;56}$ , il est clair que 450 hommes mettront plus de temps pour faire le même ouvrage. Ainsi,  $_{\frac{520}{L_{2}}}$ .

2.º S'il a fallu 156 jours 18 henres 53 minutes 45 secondes ">"/15/15/25 pour faire nn ouvrage de 27300
mètres de solidité, il est érident qu'on en mettra moins pour faire un ouvrage de 6630 mètres de solidité. Ainsi, 6636
lidité. Ainsi, 3-7506

3.• Si, enfin, on a mis 156 jours 18 heures 53 minutes 45 secondes """ / 144; 5 pour faire un outrage comme 2, il est faeile de voir qu'il en faudra moins pour en faire un comme 1. Ainsi, -

Il faut donc multiplier le plus petit nombre de mètres par le plus grand nombre d'hommer, et le produit par le nombre de jours consus, et diviser le résultat par le plus grand nombre de mètres, multiplié par le plus petit nombre d'hommes, et le produit par 2 solidité, le quotient devant être plus petit que le nombre de jours consus.

$$\begin{array}{ll} \text{jours.} & \text{hommes. mètres. esbilité.} \\ \text{Ainsi, } x \text{ jours.} \text{ (i)} = & \frac{156 \cdot \frac{13}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot$$

# CHAPITRE XI.

### ARTICLE XXVII.

De l'Intérêt simple.

On distingue deux sortes d'intérêts : l'intérêt simple et l'intérêt composé.

L'intrét imple ( celui dont nous allons parler) est le profit qu'on tire de l'argent qu'on prête à un taux quel'cooque, et qui, après l'écheance du prêt, ne produit pas un nouvel intérêt, au lieu que l'intrété composé est l'intrété ure intérêt, qui provient tant du capital que és intérêts successif d'année en année ou de mois en mois, de sorte qu'à l'échéance, celui qui a emprunté est obligé de payer le capital, plus, le intérêts des intérêts.

L'intérêt simple est donc une déduction que l'on fait sur le montant d'un billet payable à nue époque plus ou moins reculée. L'intérêt se prend ordinairement et généralement eu dedans, du moins, e'est l'usage à Paris; cependant, il peut aussi se prendre en debors; c'est affaire de couvention entre celui qui prête et celui qui emprunte.

On entend par preudre l'intérêt en dedans, déduire l'intérêt sur la somme que l'on prête, au lieu qu'en prenant l'intérêt en dehors, on ajoute l'intérêt à la somme prêtée.

1.4 Cas. Intérêt en dedans. Exemple: Une personne emprunte 600 fs. pour un an, à raison de 5 pour 100; elle fait le billet de 600 fs., quoiqu'elle ne reçoive que 570 fs.

2. no Cas. Intérêt en dehors. Exemple: Une personne emprunte 600 fr. pour un an, à raison de 5 pour 100; elle fait un billet de 630 fr., quoiqu'elle ne reçoive que 600 fr.



<sup>(1)</sup> On convertit les jours en heures en les maltiplicat par 5¢, et les heures en minutes, en les multipliant par 60, les excudes également; on sjoute 18 au produit des heures, 53 au produit des montes, et 65 au produit des secondes, et on parte 2160 et 60 au décominateur, pour indépare que les jours out été rendant 26 fais, 60 fais, et plus de Coia plus grand.

INTÉRÉT	PAR AN.	######################################
INT	FAR MOIS.	**************************************
INTERET	PAR AN.	%%%%%%%%% %%%%%%%%% %%
INT	FAS MOSS.	8
INTÉRÉT	PAR AN.	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
INT	PAR MOIS.	ичииииииииии ",",",",",",",",",",",",",","
INTERET	PAR AN.	28 28 28 38 38 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
INT	PAR MOIS.	
INTÉRÉT	PAR AN.	6 2 4 2 4 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
INTE	PAR 16016.	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
INTÉRÉT	PAR AN.	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
INT	PAR HOLE.	7,
INTERET	PAR AS.	25 45 44200004804 77 1277
INT	ran mots.	"," "," "," "," "," "," "," "," "," ","
INTÉRÉT	748 AS.	22222222222 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
INT	FAR MOIS.	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

# De la Règle d'Intérêt simple. ARTICLE XXVIII.

(39)

Pour trouver l'intèrêt d'une somme quelconque, n'importe à quel taux et pour quel nombre de jours, mois ou années, on commence par egaliser l'inconnu X, intérêt qu'on cherche avec le taux de l'intérêt donné, qui sera toujours le numérateur de la première fraction, le numérateur de la seconde sera la somme dont on prend l'intérêt, et le numérateur de la troisième et dernière fraction, sera le nombre de jours ou de mois pour lesquels on preud l'intérêt.

Le premier dénominateur sera toujours 100, s'il n'y a pas de centimes à la somme, et 10000 s'il y en a : le dernier dénominateur sera toujours 12, 30, ou 360; si on prend l'intérêt à tant pour cent par mois pour un nombre de jours, le dénominateur sera 30, attendu qu'il saut 30 jours pour un mois; si on prend l'intérêt à tant pour eent par an pour un nombre de mois, le dénominateur sera 12, attendu qu'il faut douze mois pour an an; si l'on prend l'iutérêt à tant pour ceut par an pour un nombre de jours, lo dénominateur sera 360, attendu qu'il faut 360 (1) jours pour un an.

(1) On ne compte dans le commerce l'année que pour 360 jours-

Quand on aura posé la règle de la manière indiquée c-i-destru, on fora, si l'on veut, pour abrégul'opération, la règle de réduction (voyes article XX); ensuite on multipliera les numérateurs les uns par les autres pour avoir le dividende, et les dénominateurs également les uns par les autres pour avoir le diviseur; le produit des numérateurs divisé par le produit des dénominateurs sera la réponse ou le quoisent. Nous allons donner des exemples.

Premier exemple. Quel est l'intérêt de 3751 franc à 1 pour 100 par mois pour vingt-un jours?

Si pour 100 francs on a 1 franc, on aura davantage pour 3751 francs; ainsi, 
$$\frac{3751}{100}$$

Si pour 30 jours on a 1 franc, on aura moins pour 22 jours; donc 22

Ainsi, 
$$x$$
 france =  $\frac{1 \times 3751 \times 22}{100 \times 30}$ . Réponse ou quotient : 27 france ,51 cestimes.

Second exemple. Quel est l'intérêt de 3563 francs 41 centimes, à 1 1/1 pour 100 par mois pour 19 jours?

(1) Ainsi, 
$$x^{\text{franes}} = \frac{1 \frac{1}{3} \times 356341 \times 19}{10000 \times 30}$$
. Réponse ou quotient : 30 franes ,09 centimas

Troisième exemple. Quel est l'intérêt de 46781 francs 71 centimes à 1 1/2 pour 100 par mois pour 27 jours?

si pour 100 francs on a 1 ½, de franc , on aura davantage pour 46781 francs 71 centimes ; ainsi , 4678171

Quatrième exemple. Quel est l'intérêt de 6547 francs 98 centimes à 15/16 pour 100 par mois pour 29 jours?

29 Jours /
Si pour 100 francs on a 15/16 de franc, on aura davantage pour 6547 francs 98 centimes; ainsi, 654798

Si pour 30 jours on a 15/16 de franc, on aura moins pour 29 jours; done, 29/30.

(2) Ainsi, x francs = 
$$\frac{15 \times 654798 \times 29}{16 \times 10000 \times 30}$$
. Réponse ou quotient : 59 francs 34 centimes.

Cinquième exemple. Quel est l'intérêt de 3525 francs 77 centimes à 1 % pour 100 par an pour 5 mois?

<sup>(1)</sup> Quand il se trouve das fractions à l'intérêt denné, son malifiéis l'anité par le dénominateur de la fraction, en y ajontant le numérateur, et l'un porte au dénominateur le chiffre qui a multiplié, pour indiquer que le numérateur a été rendu tant de fois plus grand. ( Foy: le 2-2" et 3." ex comples).

<sup>(3)</sup> Quand il n'y a pas d'unité an tenx de l'intérêt donné, on place le namérateur da la fraction sur le rang des numérateurs, et la dénominateur sur le rang des déniminateurs. ( Voy: le 4.º00 exemple ).

Si pour 12 mois on a 1  $\frac{5}{4}$ , on aura moins pour 5 mois. Done,  $\frac{5}{12}$ .

Sixième exemple. Quel est l'intérêt de 2784 francs à 2 5/2 pour 100 par au pour 5 mois 22 jours , ou 172 jours?

Si pour 100 francs on a 2 1/2 de franc, on aura davantage pour 2784 francs. Ainsi, 2784

Si pour un an on 360 jours on a 2  $\frac{5}{7}$ , de franc, on aura moins pour 172 jours. Done,  $\frac{172}{360}$ .

Septième exemple. Quel est l'intérêt de 3224 francs 79 centimes à 3 7/15 pour roo par an pour un mois 17 jours , ou 47 jours ?

Si pour 100 france on a 3 7,15 de franc, ou aura davantage pour 3224 france 79 centimes. Ainsi,

Si pour nn an ou 360 jours on a 3 7/15 de franc, on aura moins pour 1 mois 17 jours. Done, 360

Huitième exemple. Quel est l'intérêt de 5565 francs à 4 5/4 pour 100 par an pour 11 mois 23 jours, ou 353 jours? .

Si ponr 100 francs on a 4 5/4 de franc, on aura davantage pour 5565 francs. Ainsi,

Si pour un an on 360 jours on a 4 5/4 de franc, on aura moins pour 11 mois 23 jours ou 353 jours. Done, 353 30.

Ainsi, x france = 
$$\frac{4\sqrt[5]{a} \times 5565 \times 353}{26}$$
. Réponse ou quotient : 252 france 37 continues.

Neuvième exemple. Quel est l'intérêt de 954 france 27 centimes à 1 17/10 pour 100 par an pour 17 jours ?

Si pour soo francs on a s 17/10 de franc, on aura davantage pour 954 francs 27 centimes. Ainsi, 95427 10000

Si pour un an ou 360 jours on a 1 17/10 de francs, on aura moins pour 17 jours. Done, 17/360

Dixième exemple. Quel est l'intérêt de 6525 francs à 7 47,54 de franc pour 100 par an pour 7 mois 7 jours, ou 217 jours ?

Si pour 100 francs on a 7  $^{45}/_{54}$  de franc, on aura davantage pour 6525 francs. Ainsi ,  $\frac{6525}{100}$ 

Si pour un au ou 360 jours, on a 7 4 1/14 de franc, on aura moins pour 7 mois 7 jours, ou 217 jours. Donc, 217

Ainsi, 
$$x$$
 france =  $\frac{7}{100} \times \frac{45/64 \times 6525 \times 217}{100 \times 360}$ . Répense ou quotient: 308 france og centimes.

Ouzième exemple. Quel est l'intérêt de 6000 francs à raison de 5 1/2 pour 100 par an pour 10 jours?

Si pour 100 francs on a 5 1/5 de franc, on aura davantage pour 6000 francs. Ainsi, 6000

Si pour un an ou 360 jours on a 5 % de franc, ou aura moins pour 10 jours. Done, 10

Ainsi, x francs = 
$$\frac{5\sqrt[3]{4} \times 6000 \times 10}{100 \times 360}$$
. Réponse ou quotient: 9 francs o centime.

Douzième exemple. Quel est l'intérêt de 4745 francs à 7 1/2 pour 100 par an pour 3 ans 5 mois 17 jours, on 1247 jours?

Si pour 100 francs on a 7 % de franc, on aura davantage pour 4745 fr. Ainsi, 4745

Si pour un an ou 360 jours on a 7  $\frac{1}{4}$  de franc, on aura davantage pour 3 ans 5 mois 17 jours, ou 1247 jours. Donc,  $\frac{1247}{2012}$ .

Ainsi, 
$$x$$
 france =  $\frac{7 \frac{1}{6} \times 4745 \times 1247}{100 \times 360}$ . Réponse ou quotient: 1171 france o8 centimes.

Treizième exemple. Quel est l'intérêt de 50000 francs à 5 1/2 pour 100 par an pour 6 ans 21 jours, ou 2181 jours?

Si pour 100 francs on a 5 1/5 de franc, on aura davantage pour 50000 francs. Ainsi, 50000

Si pour un an on 360 jours on a 5 1/5 de franc, on aura davantage pour 6 ans 21 jours, on 2181 jours. Donc, 2181

Quatorzième exemple. Quel est l'intérêt de 3333 francs 33 centimes à 3 1/2 pour 100 par an pour 3 ans 3 jours, ou 1083 jours?

Si pour 100 fraucs on a 3 1/1 de franc, on aura davantage pour 3333 francs 33 centimes. Ainsi, 333333.

Si pour un an ou 360 jours on a 3 1/2 de frauc, ou aura davantage pour 3 ans 3 jours, ou 1083 jours. Done, 1083

Ainsi, x francs =  $\frac{3\frac{1}{3} \times 333333 \times 1083}{10000 \times 360}$  Réponse ou quotient : 334 francs 26 centimes.

### ARTICLE XXIX.

# Règle d'Escompte.

L'escompte est une déduction que l'on fait de l'intérêt d'une somme qu'on paye avent l'échéance, d'après le consentement du créancier et du débiteur, o est-à-dire, qu'on déduit l'intérêt convenu à tant pour 100 pour le temps qui reste à s'écouler jusqu'à l'époque du payement.

Premier exemple. Il est dù à un créancier 27521 francs, somme qu'il a prêtée, y compris l'intérêt à 5 pour 100 par an. Le débiteur propose de payer au bont de 7 mois ; le créancier accepte l'offre. On demande quelle est la somme que le débiteur doit payer, en déduisant l'intérêt pour 5 mois? Pour résoudre ce problème, on dit :

1.º Si 105 francs en rapportent 5 d'intérêt, il est évident que 27521 francs en rapporterout davantage. Ainsi, 27521

2.º Si pour 12 mois on a 5 francs d'intérêt, on aura moins pour 5 mois. Ainsi, 5

Done, x francs = 
$$\frac{5 \times 27521 \times 5}{105 \times 12}$$
. Réponse ou quotient : 546 francs o5 centimes.

Deuxième exemple. Il est dà à un eréancier 40252 franes, qu'il a prétés pour un an, y compris l'intérêt à 7/5 pour 100. Le déditeur propose de payer au bout de 5 mois 8 jours, ou 138 jours; le créancier accepte l'offie. Ou demande combien le débiteur doit payer, en déduisant l'intérêt pour 6 mois 22 jours, ou 202 jours? Pour résoudre ce problème, on dit :

s.º Si 107 francs 1/3 donnent 7 1/2 d'intérêt, il est évident que 40252 francs en sapporteront davantage. Ainsi, 40252

2.° Si ponr 360 jours (1) on a 7 1/5 d'intérêt, il est clair que pour 158 jours on en aura moins. Ainsi, 158

Done, 
$$x^{\text{france}} = \frac{7 \frac{1}{3} \times 40252 \times 158}{107 \frac{1}{3} \times 360}$$
. Reponse ou quotient: 1185 france 49 centimes.

Somme à payer par le débiteur.................. 39066 fr. 51 cent.

# ARTICLE XXX.

Règle pour trouver le terme moyen de plusieurs payemens, en supposant que l'intérêt soit le même pour toutes les sommes.

On peut payer à une cettaine époque la totalité de différentes sommes qui devaint être payées à des époques déterminées; il faut, pour déterminer l'interuile extre cette époque et celle du premaire payement, audiphier chaque somme (en commençant par la seconde) par l'intervalle qu'il y a entre l'époque où la somme doit être acquittée et celle du premier payement; l'on en fera ensuite une somme totale, qui sera le numérateur de la fraction, on le dividende; le produit de l'addition de tontes les quantités sera le dénominateur ou le diviseur, et le produit ou le quoitent sera le terme moyen de l'époque du payement. (Vyes l'application é-speèn);

Comme ou l'a déjà observé, l'année, dans le commerce, se compte pour 360 jours; cependant on peut la compter aussi pour 365.

Sommes.	Épo	gue	déterminée
5271 france	à payer le	10	Décembre.
3251	id.	15	id.
7354	id.	5	Janvier.
6225	ıd.	10	id.
3251	id.	15	id.
7541	id.	20	id.

Produit des sommes. 32893 france, diviseur et dénominateur de la fraction.

Maintenant, pour trouver le numérateur ou le dividende, il faut compter l'intervalle qu'il y a du 10 Décembre au 15 dudit, du 10 Décembre au 5 Janvier, du 10 Décembre au 10 Janvier, du 10 Déeembre au 15 Janvier, et du 10 Décembre an 20 Janvier, et multiplier chaque somme par ces différens intervalles, en commencant par la seconde. Exemple:

D'après l'opération es dessus, le terme moyen du payement est le 24. me jour, c'est-à-dire, le 4 Janvier.

# ARTICLE XXXI.

## Règle de Compagnie ou de Partage.

Cette règle sert à trouver la somme que doit recevoir ou payer chaque associé, d'après le gain ou la porte qui résulte de leur spéculation ou commerce, ou à diviser en parlies un tout dont les rapports sont donnés.

Premier exemple. Un fonds de la somme de 95000 francs a été fait par quatre associés.

Le premier a mis ...... 25000 france, Le second a mis..... 24000 Le troisième a mis..... 22000 Le quatrième a mis...... 2/000 Total des mises..... gioco france, diviseu

On demande quelle est la somme que chaque associé doit recevoir sur le produit du gain ?

Il est évident que chaque associé ne doit avoir que le gain proportionné à sa mise, c'est-à-dire, que le fonds qu'ils out fait doit être à chaque mise ee que le gain commun est au gain de chacun d'eux,

Ainsi, la part du premier doit être les 25000; celle du second, les 25000; celle du troisième, les 22000; et celle du quatrième, les 24000

On doit multiplier la mise de chaque associé par le gain commun, et diviser le produit par le fonds ou la somme totale des mises. Le produit ou quotient sera la part du gain que chaque associé devra reeroir. Done.

On voit que la somme des gains partiels est égale à la somme du gain commun. Donc , l'opération est exacte.

Second exemple. Trois négoeians associés ont fait un fonds qui a produit 27000 fc. de gain.

On demande quelle est la somme qui revient à chaque associé?

An premier abord, cette question ne paralt pas difficile à résoudre (elle ne l'est pas non plus quand on sit fair l'opération). Les premones qui l'out pas l'habitude de fine ces sortes de règles, peuvent cerier qu'il faut prendre le ½, les ½, les ½ de la semme, pour avoir la réponne. Il est faelle de voir qu'en opérand é ester manière, le dernier assosié marait ien, positive le premier, en persant le ½, aurait 18000 fr.; ce qui fait la somme totale de 25000 fr. Il faut denc, pour réaudre le préchlème, multiplier les uns put les autres les démoninateurs det trois fractions, c'est-à-dire, 3 par 3, et le produit par 4, ce qui donne 36, dont on prend le ½ pour avoir le nunérateur de la fraction du prenda par est est en le 12 ½ de 36 pour avoir le nunérateur de la fraction du second associé, qui az et enfin on prend le ½ de 36 pour avoir le nunérateur de la fraction du rocial messocié, on a 27. Ministenant, pour trouver le dénominateur, ou défionnise les manifertures en la franction du résideme associé, en a 27. Ministenant, pour trouver le munérateur de la fraction du troillème associé, en a 27. Ministenant, pour trouver le munérateur de la fraction du troillème associé, en a 27. Ministenant, pour trouver le munérateur de la fraction du montrée et 27 y et l'on a 6 pour dénominateur cennus.

Ensuite, on multiplie la sonnue du gain commun par le numérateur de chaque fraction ; le produit est le dividende, et le dénominateur de chaque fraction est le diviseur : le produit ou le quotient sera la sonnue qui revient à chaque associé. Ainsi ;

On voit que la somme des gains partiels est égale à la somme du gain commun. Done , l'opération est exacle.

Troisième exemple. Un fonds a été fait par trois négocians associés.

Ils ont gagné en commun 61000 fr. Quel est le gain de chaeun des associés ?

Il faut que le gain soit proportionné à la mise de chaque associé, et au temps pendant lequal il a écé associé. Pour résoudre ce problème, on multiplière à la mise de chaque associé par le temps de son association, qui sera le second numérateur de la fraction, le gain commun devant être le promier; et le produit de toutes les sommes des associés, multiplié par le temps de chaque associé, sera le dénominateur ou le diviseur : le produit ou quotient sera la somme du gain qui reviendre à chaque associé. Done :

On voit que la somme des gains partiels est égale à la somme du gain commun. Done, l'opération est exacte.

# ARTICLE XXXII.

# Règle de la Tare.

La tore, fixée selon la volonté des marehands, est une diminntion ou rabais que l'on fait sur les marehandies gâtées, ou en tonneaux, eaisses, etc. Il y a des marehands qui rabattent tant pour 100, et d'autres tant sur 100, ce qui n'est pas la même chose, comme nous allons le démontrer par les proportions suivantes:

# Formule pour la règle de la Tare.

Quand on rabattra d tant pour 100, il faut multiplier la quantité ort par 100, moins le taux fixé, c'et-l-dire, que si on rabat 10 pour 100, il faut multiplier par 90; si on rabat 8 pour 100, il faut multiplier par 92; si on rabat 12 pour 100, il faut multiplier par 88, etc. Le diviseur est invariable, et est toujour 100.

Quand on rabattra tant sur 100, il faut, au contraire, multiplier la quantité ort tonjours par 100, et diviser par 100 plus le taux, c'est-à-dire, que si l'on rabat 10 sur 100, il fant diviser par 110; il l'on rabat 12 sur 100, il faut diviser par 112; il l'on rabat 8 sur 100, il faut diviser par 108, etc. 1.ºº Cas. A tant pour 100, un marchand achète 40 eaisses ou tonneaux de sucre, pesant ort 50421 kilogrammes. On demande combien il doit payer de net, en rabattant 12 pour 100?

100 : 88 = 50421 : x, c'est-à-dire, 50421 multiplié par 88 et divisé par 100.

x kilogrammes = 
$$\frac{50421 \times 88}{100}$$
 Réponse ou quotient: 44370 kilogrammes 48 centièmes.

2.ne Cas. A tant sur 100, un marchand achiète 40 eaisses ou tonneaux de suere, pesaut ort 50421 kilogrammtes. On demande combien il doit payer net, en rabattant 12 sur 100?

112: 100 = 50421: x, c'est-ù-dire, 5042s multiplié par 100 et divisé par 112. Ainsi:

x kilogrammes = 
$$\frac{50421 \times 100}{112}$$
, Réponse ou quotient: 45010 kilogrammes 71 centièmes

# ARTICLE XXXIII.

# Règle du Change intérieur.

Lorsqu'on veut faire passer des fonds d'une ville à une antre, on prend une lettre de change, et l'on paye un intérêt à tant pour 100; e'est ee qu'on appelle Change intérieur; il se prend en dedans et en dehors.

1. « Car. En dehor. Une personne de Rouen veut euroyer à une autre personne à Bordeaux , 536;5 fr.; elle s'adresse à un hanquier de sa ville, pour lui denander une lettre de ehange de cette somme, payable à Bordeaux, moyennant 3 pour 100. Quelle est la somme que la personne qui envoie, doit compter au banquier, l'Intérêt de la somme principale devant être pris en déhors? Voiei la proportion:

100 : 103 = 52625 : x, c'està-dire, 52625 multiplié par 103, et divisé par 100; le produit sera la somme que le banquier devra recevoir.

Ainsi, 
$$x$$
 france =  $\frac{52625 \times 103}{100}$ . Réponse ou quotient : 54203 france 75 centimes.

Toutes les fois que l'intérêt est pris en dehors, il faut multiplier la somme principale par 100, plus le taux de l'intérêt, e'est-à-dire, que si l'on prend 2 pour 100, il faut multiplier par 102; si l'on prend 4 pour 100, il faut multiplier par 104, etc. Le diviseur est intripable; il est toujours 100.

2.0° Cat. En dedoux. Une personne de Rouen voit envoyer à une autre personne à Bordeaux, 5,605,fit moins les frait; elle 's detress è un banquier de a sille, pour lui demander une lettre de change de ladite somme, payable à Bordeaux, moins l'intérêt à 3 pour 100. La personne compte au banquier 5,605,fit; imais le banquier, dédiuisant l'intérêt de 3 pour 100, on demande de combien de frante sera la lettre de change que le banquier emettre à la personne qui envoie l'évoit à papopartion :

103:100 = 52625:x, c'est-à-dire, 52525 multiplié par 100, et divisé par 103; le produit sera le montant de la lettre de change.

Toutes les sois que l'intérêt est peis en dedans, il faut toujours multiplier la somme principale par 100, et diviser le produit par 100, plas le taux de l'intérêt, c'est-à-dire, que si l'on prend 4 pour 100, il faut diviser par 104; si l'on prend 5 pour 100, il faut diviser par 105; si l'on prend 2 pour 100, il faut diviser par 102, etc. On voit que est deux manières de prendre l'intérêt sont différents.

### ARTICLE XXXIV.

# Règle de la Rente constituée.

On n'ignore pas que la valeur d'aue rente est toujours au-d-ssous du capital de sa constitution. Quand on voudra savoir combien on doit la payer lorsqu'ou en fait l'achat dans l'état de réduction où elle est, on la multiplie par le denier.

Supposons qu'on veuille achter la rente de 58 constituée à 5 pour 100, ou au denier 20, on multiplis simplement, sans faire de proportion, la rente 58 par le deuier 20; le produit est la sonume qu'on doit donner pour l'achat de cette rente. Ainsi, la rente 58 constituée à 5 pour 100, doit done être payée 1166 france, produit de la multiplication de 58 par 20.

### ARTICLE XXXV.

# Règle d'Alliage.

Cette règle sert à trouver la valeur moyenne de plusieurs quantités de différentes valeurs, ou la partie que l'on doit prendre de chaque quantité pour composer un mélange d'une valeur moyenne déterminée.

Pour opérer dans le premier eas, il faut multiplier chaque quantité par sa valeur respective, et diviser ensuite la somme des produits par celle des quantités; le produit sera la réponse,

Exemple dans le premier cas.

On a mélé ensemble 93 bouteilles de vin; avoir : 23 bouteilles à 75 centimes la bouteille; 27 bouteilles à 80 centimes, et 43 bouteilles à 87 centimes. On demande le prix moyen de la bouteille de via. OPÉRATION.

Que	antilés.	. /	aleu	r.		Produ	vite.
_	23 bo	uteilles,	à 75	entimes,	donnent	17 fr.	25 cent.
	27	id.	h 80	id.	donnent	21	60
	43	id.	h 87	id.	donnent	36	41
Total des quantités.	93 bou	teilles.		Total	des prod.	75 fr.	26 cent , à div. par le total des quantités.

Total des produits. 75,26 à diviser par | 9300 (1), total des quantités

23000

Le prix moyen de la bouteille de vin est donc de 80 centimes %,., à très-peu de chose près.

<sup>(1)</sup> On a rendu le total des quantités 100 fois plus grand, à cause des deux décimales qui se trouvent au total des produits

Autre exemple du premier cas.

On a tiré, avec une pièce d'artillerie, 79 coups qui ont donné, savoir :

Quantités. Valeur. Produits.

30 eoups ont porté à 622 mètres; ils donnent 18660 mètres 25 id. à 630 id. ils donnent 15750

25 id. 2 630 id. ils donnent 15750 18 id. 2 642 id. ils donnent 11556 6 id. 2 635 id. ils donnent 3810

Total des quant. 79 comps.

Total des produits. 49976 mèires, à div. par le total des quant.

Total des produits. 49976 à diviser par 79, total des quantités.

L'estime de la portée moyenne est donc 630 mètres ,07 centimètres.

Autre exemple du premier cas.

On veut évaluer le kilogramme d'un mélange composé de 8 kilogrammes de métal à 82 eeutimes, de 15 kilogrammes à 92 ecutimes, et de 7 kilogrammes à 61 centimes. On demande le prix moyen du kilogramme.

OPÉRATION.

Quartités. Valeur. Produits.

8 kilogrammes, h... 82 cent., donnent... 6 fs. 56 cent

id. à... 92 id. donnent... 13 80 id. à... 61 id. donnent... 4 27

7 id. 2... 61 id. doument... 4 27

Total des quantités. 30 kilo, "nowes. Total des produits. 24 fr. 63 cent., 1 div. par le total des quant.

Total des produits. 24,630 à diviser par | 3000 (1), total des quantités.

Le prix moyen du kilogramme est de 82 centimes 1/10.

Autre exemple du premier cas.

On a deux lingots d'argent à différens titres ; savoir : un de 5 kilogrammes , à 947 millièmes, et un autre de 7 kilogrammes , à 882 millièmes. Quel sera le titre moyen de ces deux lingots après le mélange?

OPÉRATION.

Quantités. Valeur, Produits.

5 kilogrammes, h. 947 millièmes, donnent.. 4735 7 id. h. 882 id. donnent.. 6174

Total des quantités. 12 kilogrammes. Total des produits. 10909 à div. par le total des quantités.

Total des produits. 10909 à diviser par 12, total des quantités.

Le titre moyen du mélange est de 909 millièmes.

<sup>(</sup>t) On a rendu le total des quantités 100 fois plus grand, à cause des deux décimales qui se trouveus au total des produits

### Exemple dans le second cas. (Opération bien plus difficile).

On a deux lingots, l'un au titre de 675 millièmes, et l'autre au titre de 906 millièmes : quelle partie doit-on prendre de chaoun de ces lingots pour en composer un au titre de 800 millièmes?

Pour résoudre ce problème, on cherche l'excla qu'il y a de 906 ur 695, écts-à-dire, que de 906 à 695 il y a 331. Cette différence et le dénominateur commun des durs fractions, insiniennant il faut aveir le numérateur des deux fractions : pour trouver estui de la première, il faut voir la différence ou l'excès qu'il y a de 906 ur 800, c'ets-à-dire, que de 906 à 800 il y a 106 de différence. Cest exte différence qui doit être le numérateur de la première fraction, qui vaut par conséquent "<sup>4</sup>/<sub>11</sub>, Pour avoir le numérateur de la seconde fraction, il faut voir la différence ou l'excès de 800 sur 695, c'ets-ò-dire, que de 800 à 695 il y a 125. Cette différence doit let le numérateur de la seconde fraction, qui est "<sup>4</sup>/<sub>11</sub>; done qu'il faut premère les \*\*<sup>6</sup>/<sub>15</sub>, du lingot au titre de 675, et les \*\*<sup>4</sup>/<sub>15</sub>, de celui au titre de 906.

### Autre exemple du second cas.

Un kilogramme de plomb coûte i franc 10 centimes, et un kilogramme d'étain coûte i franc 80 centimes. Quelle partie faut-il prendre du kilogramme de plomb et du kilogramme d'étain pour composer un kilogramme de mélange coûtant i franc 50 centimes?

Pour résoudre ce problème, on cherche l'excha qu'il ya de 1 fr. 80 cent., sur 1 fr. 10 cent., c'ext-laire, que de s. fr. 80 cent. 1, str. 0 cent., s'ext-laire, que de s. fr. 80 cent. 1, str. 0 cent., s'ext-laire, que de s. fr. 80 cent. 1 fr. 80 cent. 1, str. 0 cent., s'ext-laire, que de 1 fr. 80 cent. 1, str. 15. 6 cent., sir 3 où de différence cent extende en 1 fr. 80 cent. 1, str. 15. 6 cent., sir 3 où de différence. Cest cette différence qui doit être le numérateur de la première fraction; pur conséquent, la première fraction en donc s'y,, ou plus simplement, y',, en retranchant le séro du numérateur et du dénominateur. Pour avoir le numérateur de la seconde fraction, si faut voir la différence qu'il y a de 150 \( 110, s'et-b-dir, qu'u de 150 \) (110, s'et-b-dir, qu'u de 150 \( 110, s

### Autre exemple du second cas,

On suppose un lingot d'or du poids de 24 heetogrammes, et un lingot d'argent du poids de 14 heetogrammes. On demande quelle partie faut-il prendre de chaeune de ces matières pour composer un lingot de mélange du poids de 18 hectogrammes?

Pour résoudre ce problème, on forme les fractions ½, et ½, ou, plus simplement, ½, et ½, qui ont pour commun dénominateur l'exeès de a { nur 1, é cévid-dire, que a { nomin 14 donne 10 : le numérateur de la première fraction est l'exeès de a { nur 1, é cévid-dire, que 16 plus 6 donne 4½; et le numérateur de la seconde fraction est l'exeès de 18 sur 14, é cévid-dire, que 4 plus 14, donne 18. Done, 11 faut prendre les ½ du lingué d'argent, et les ½ du lingué à d'argent, et les à d'argent à d'argent

Note. Pour la règle d'alliage, on doit toujours prendre d'autant moins de chaque quantité, que sa valeur diffère davantage de la valeur moyenne.

# CHAPITRE XII.

# ARTICLE XXXVI.

Cours des changes du royaume de France avec les principales places de l'Europe, en francs et en livres tournois.

NOMS DES VILLES.	PRIX	PRIX CERTAINS OU INVABIABLES.	OBSERVATIONS.
Anvers Amsterdam Idem Augsbourg Bergame	Donne 55 % den. gros  Donne 57 % den. gros courans.  Donne 34 % den. gros b.º  Reçoit 52 % sous tournois  Donne 121 % sous	3 francs. 3 francs. 1 florin courant. 3 livres tournois.	Ainsique Bruxelles, Gand, gtc.
Berlin	Reçoit 97 ½, sous tournois  Donne 77 tixdales  Donne 58 ½, sous tournois  Recoit 6a ½, sous tournois  Donne 67 ½ rixdales  Reçoit 74 ½ sous tournois	s livre haneo. 300 livres tournois. 3 livres tournois. 1 piastre courante. 300 franes. 300 livres tournois. 1 rixdale.	Voyez Berlin
Espagne  Idem Francfort Gènes Genève Hambourg	Reçoit 15 % livres tournois Reçoit 77 sous tournois Donne 76 % rixdales monnaie. Reçoit 95 % sous de France Reçoit 162 france Reçoit 162 frances	1 pistole de change. 1 piastre de change. 300 livres tournois. 1 piastre hors de banque. 100 livres courantes. 100 marcs lubs banco.	C'est le cours de Lyou sur l'Espagne.
Leipsick Lisbonne Livourne Londres Milan Naples Palerme Pétérsbourg	Donne 25 1/4 sous lubs b.e  Donne 77 rixdales  Donne 486 res Reçoit 100 1/4, sous de France. Reçoit 24 1/5, s livres tournois. Donne 7 1/4 livres couranis. Reçoit 88 1/4 sous tournois  Donne 47 1/6 grains  Reçoit 33 1/4 sous tournois	3 francs	deautet Bayonne sur Hambourg et Altona
Stoekholm Turin Venise	Reçoit 104 1/, sons tournois  Donne 25 1/, schillings  Donne 51 sous  Donne 59 1/, ducats b.º  Recoit 52 1/, sous tournois	t écu monnaie. 3 lisres tournois. 3 francs. 300 livres tournois. 1 florin courant.	

# ARTICLE XXXVII.

Autre Cours des changes du Royaume de France, avec les mêmes places de l'Europe, en France seulement.

NOMS DES VILLES.	PRIX	PRIX CERTAINS OU INVARIABLES.	OBSERVATIONS,
Anvers	Donne 55 3/4 deniers de gros	Pour 3 frances	Ainsique Bruxelles, Gand, etc.
Amsterdam	Donne 57 3/4 den. gros courans.	3 francs.	
Idem	Donne 54 5 deniers gros b.o	3 francs.	
Augsbourg	Recoit a france 60 centimes	ı florin courant.	
Bergame	Donne 125 sous	3 frances,	
Berlin	Recoit 4 france 81 centimes	1 livre banco.	
Idem	Donne 78 rixdales	300 fraues.	
Bologne	Donne 59 1/2 sons	3 francs.	
Breslaw			Voyez Berlin.
Cologne	Donne 78 1/2 rixdales	300 francs.	
Constantinople.	Recoit 3 francs 9 centimes	ı piastre courante.	1
Copenhague	Donne 68 1/4 rixdales	300 francs.	
Dantzick	Reçoit 3 francs 67 centimes	ı rixdale.	
Espagne	Reçoit 15 francs 25 centimes	1 pistole de change.	
Idem	Reçoit 3 francs 81 centimes	1 piastre de ehange.	C'est le cours de Lyon our l'Espagne.
Francfort	Donne 77 rixdales monnaie	300 francs.	
Genève	Recoit 162 francs	too livres courantes.	
Gènes	Reçoit 4 franes 77 centimes	r piastre hors de banque.	
Hambourg	Reçoit 189 francs 24 centimes.	100 marcs lubs banco.	
			C'est le cours de Bor-
Idem	Donne 25 1/4 sous lubs banco.	3 francs	deaux et Bayonne sur
Leipsiek	Donne 78 rixdales	300 francs.	Hambourg et Altona.
Lisbonne			
Livourne	Recoit 5 francs 2 centimes		
Londres	Recoit 24 frances 56 centimes		
Milan	Donne 7 3/4 livres courantes	6 frames.	1
Naples		ı dueat.	
Palerme			
Pétersbourg			
Rome			
Stockholm			1
Turin			
Venise		300 francs.	1
Vienne			
		I	

# CHAPITRE XIII.

### ARTICLE XXXVIII.

Pour faire un change direct ou immédiat, indirect on médiat, ou enfin un pri-itrage de banque, il est indispensable de connaître la division des monnaies; comme il est également nécessaire de connaître le rapport des poids et mesures des pays étrangers, pour résoudre un arbitrage de marchandises, dont les questions sont placées après les tableaux des poids et mesures, afin de pouvoir renvoyer à l'article.

Division des Monnaies de change des principales places de l'Europe, par lettre alphabetique (1).

ANVERS, BRUXELLES, GAND, etc. (Royaume des Pays-Bas ).

Les éeritures, dans les comptoirs de ces places, se tiennent en florins, patars et pénins.

Le change se fait en florins, patars, sous et deniers de gros argent de change. Le florin de change vaut 7 florins courans.

# Division des Monnaies,

La rixdale vaut 2 % florins, ou 48 patars, ou 8 sous de gros, ou enfin 96 deniers de gros.

Le florin vaut 20 patars, ou 3 1/2 sous de gros, ou enfin 40 deniers de gros.

Le patar ou sous commun vaut 16 pénins, ou 40 deniers de gros.

La livre de gros, vant 20 sous de gros, ou 240 deniers de gros.

Le sou de gros on esealin vaut 6 patars ou 12 deniers de gros-Le gros ou denier de gros vaut 8 pénins.

5 rixdales valent 12 florins. 3 florins valent 10 sons de gros.

(Voyez Amsterdam, pour les jours de grûce et l'usance).

# AMSTERDAM. (Royaume des Pays-Bas).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en florins, stiuvers et pénins. Le change se fait en rixdales, florins et stiuvers, et en livres, sous et deniers de gros conrans et banco.

### Division des Monnaies.

La rixdale vaut 2 1/, florins, on 50 stiuvers, ou 8 1/, sous de gros, ou enfin 100 deniers de gros.

Le florin vaut 20 stiuvers, ou 3 1/2 sous de gros, ou enfin 40 deniers de gros.

Le stiuver ou sou commun vaut 16 pénins, ou 2 deniers de gros.

La livre de gros vaut 20 sous de gros, ou 240 deniers de gros.

Le sou de gros ou esealin vaut 6 stiuvers, ou 12 deniers de gros.

Le gros ou denier de gros vaut 8 pénins.

2 rixdales valent 5 florins. 3 rixdales valent 15 sous de gros-

3 florins valent 10 sous de gros.

Nota. L'agio est de 3 à 5 pour 100, argent de banque. Ainsi, 100 pièces argent de banque représentent 103 à 105 pièces argent courant.

<sup>(1)</sup> On sait que la livre (numéraire) de tous les pays est idéale.

# AUGSBOURG. (Royaume de Bavière, capitale du cercle de Souabe).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en florins et kezutzers. Le change se fait en rixdales et florins.

La rixdale vant 1 1/, florins, ou go kreutzers.

Le florin vaut 60 kreutzers.

Le kreutzer vaut 4 pénins.

L'argent de change vaut, à Augsbourg, 27 pour 100 de plus que l'argent courant.

Ainsi, 100 rixdales de change représentent 127 rixdales courantes. 200 rixdales de change représentent 381 florins courans.

2 rixdales courantes représentent 3 idem.

BERGAME, (Italie).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en livres, sous et deniers. Le change se fait en livres et sous.

Division des Monnaies.

La livre vaut 20 sous.

Le sou vaut 12 deniers.

BERLIN et BRESLAW. (Royaume de Prusse).

Les écritures, dans les comptoirs de ces places, se tiennent en livres et gros banco. Le change se fait en livres banco.

Division des Monnaies.

La livre banco vaut 24 gros banco, ou 30 bons gros.

La rixdale courante vaut 24 bons gros.

Le florin vaut 16 hons gros.

Le bon gros vaut 12 deniers ou pénins.

4 livres baneo valent 5 rixdales.

8 livres banco valent 15 florins.

BOLOGNE. ( Italie ).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tienneut en livres, sous et deniers. Le change se fait en écus et sous.

La liyre vaut 20 sous.

Le sou vaut 12 deniers. L'écu vaut 85 sous.

٠.

COLOGNE. (Allemagne, électorat de )

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en rixdales et albus. Le change se fait en rixdales.

Division des Monnaies,

La rizdale espèce vaut 80 albus.

La rixdale courante vaut 78 albus. L'albus vaut 2 kreutzers ou 8 hellers.

Le kreutzer vaut 4 hellers ou 6 pénins,

Le heller vaut 1 1/2 pénin.

80 rixdales courantes valent 78 rixdales espèce.

### CONSTANTINOPLE et SMYRNE. (Turquie).

Les écritures, dans les comptoirs de ces places, se tiennent en piastres et aspres. Le change se fait en piastres et parais.

Division des Monnaies.

La piastre conrante vant 40 parats on 120 aspres; eependant on ne la eompte sur les livres quepont 100 aspres.

Le parat vaut 3 aspres.

COPENHAGUE. (Danemarck).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en rixdales, sous et deniers danois. Le change se fait en rixdales.

Division des Monnaies.

La rixdale vant 3 mares lubs, ou 6 mares danois, ou enfin 96 sous danois.

Le marc lubs vaut 2 marcs danois ou 32 sous danois.

Le marc danois vaut 8 sous lubs ou 16 sous danois. Le sou danois vaut 6 deniers lubs on 12 deniers danois.

DANTZICK et KONISBERG. (Royaume de Prusse).

Les écritures, dans les comptoirs de ces deux places, se tiennent en florins et gros, et en rixdales et gros. Le change se fait en rixdales et gros.

Division des Monnaies.

ESPAGNE, (Royaume d')

Les éeritures, dans les comptoirs de ce royaume, se tiennent; savoir : Cadix et Séville, en réaux de platte et quartos. Madrid, Malaga et Bilbso, en réaux et maravedir de veillon. Valence, en piastres, sons et deniers, et Barzelonne, en livres, sous et deniers exfalans. Le réal de platte et toutes les monnaies de change sont idéales.

Le royaume d'Espagne fait le change en piastres, pistoles, ducats et maravedis de platte.

Division des Monnaies (1).

La piastre de change vaut 8 réaux de platte, ou 272 maravedis de platte, ou 10 réaux de Valenee, ou enfin 28 sous catalans.

La pistole de change vaut 4 piastres de change, on 32 réaux de platte, ou 1088 maravedis de platte, ou 40 réaux de Valenee, on enfin 5 ½ livres catalanes. La pistole d'or vaut 5 piastres de change, ón 40 réaux de platte, on 1360 maravedis de platte, ou

50 réaux de Valence, ou cnfin 7 livres catalanes.
Le ducat de change vant 11 1/4, réaux de platte, ou 305 mercendis de platte, ou anfin 38 sous

Le ducat de change vant 11  ${}^{1}/{}_{14}$  réaux de platte, ou 375 maravedis de platte, ou enfin 38 sous 7  ${}^{4}/_{2}$  deniers catalans.

<sup>(1)</sup> La pistole d'or, la pistole de change, le ducat de change et la piastre se divisent en 20 sons, et le sou en 12 deniers, Le réal de veillou veut 35 marayedis de veillon.

Le dueat en marchandises vaut 11 réaux de platte, ou 374 maravedis de platte. Le réal de platte vaut 16 quartos, ou 34 maravedis de platte.

1875 réaux de Valence valent....... 136 ducats de change.

1280 réaux de veillon valent....... 17 pistoles d'or. 6000 réaux de veillon valent....... 289 dueats de change.

42 1/2, réaux de platte valent...... 1 doublon. 80 réaux de veillon valent....... 1 idem.

### FRANCFORT - SUR-LE - MEIN. (Allemigne en Vétéravie).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en rix dales et kreutzers, et en florins et kreutzers. Le change se fait en rix dales, florins et batz, en argent courant, ou soonnaie.

#### Division des Monnaies.

La rixdale vaut 1 1/2, florin , ou-22 1/2, batz, ou enfin 90 kreutzers.

Le florin vaut 15 batz ou 60 kreutzers. Le batz vaut 4 kreutzers.

Le kreutzer vaut 4 pénis.

### GÉNES. (Italie).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en livres, sous et deniers flori banco, ou hors de banque. Le change se fait en piastres, livres et sous hors de banque, et en écus.

#### Division des Monnaies.

La piastre hors de banque se divise en 20 sous, et le sou en 12 deniers; elle vaut 5 livres banco, ou 5  $\frac{1}{2}$  livres hors de banque, ou enfin 115 sous.

L'écu vaut 4 livres banco, ou 4 3/4 hors de banque, ou enfin 92 sous.

Le croizat vaut 7 3/8 livres banco, ou 8 livres 14 sous 9 deniers 3/8 hors de banque.

L'éeu d'or ne vaut que 10 livres 13 sous 11 deniers 16/4, hors de banque; eependant on le compte pour 10 livres 14 sous, ou 214 sous dans les calculs.

#### (57)

La livre hors de banque, ainsi que la livre banco, se divisent en 20 sous, et le sou en 12 deniers.

100 livres banco valent.......... 115 livres hors de banque.

23 livres hors de banque valent... 4 piastres. 4 piastres valent...... 5 écus.

115 écus d'or valent...... 214 piastres.

# GENÈVE, (République de)

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en livres, sous et deniers. Le change se fait en écus, livres et sous, argent courant; 10 livres courantes valent 21 livres monnaie commune.

### Division des Monnaies,

La livre courante vaut 20 sous courans:

· Le sou courant vaut 12 deniers courans.

L'écu patagon ou courant vaut 3 livres courantes, ou 60 sous courans.

Les écritures, dans les comptoirs de ces deux places, se tiennent en mares, sous et deniers lubs. Le change se fait en rixdales, mares, sons lubs, sous et deniers de gros.

#### Division des Monnaies.

La rixdale vant 1 1/, dealer, ou 3 mares lubs, ou 48 sous lubs, ou 8 sous de gros, ou enfin 96 deniers de gros.

Le dealer vaut 2 marcs lubs, ou 2 1/3 sous de gros, on enfin 3 deniers de gros.

Le sou lnbs vaut 8 deniers lubs, ou a deniers de gros.

La livre de gros vaut 20 sous de gros. Le son de gros vant 6 sous lubs, ou 12 deniers de gros.

Le denier de gros vant 6 deniers lubs.

3 dealers valent...... 2 rixdales.

16 sous de gros valent... 3 dealers. 8 sous de gros valent... 3 marcs lubs.

Nota. 100 pièces argent de banque en valent 124 à 128 argent conrant.

DRESDE et LEIPSICK. (Royaume de Saxe).

Les écritures, dans les comptoirs de ces denx places, se tiennent en rixdales, bons gros et pénins. Le change se fait en rixdales, argent courant.

#### Division des Monnaies.

La rixdale vaut 1 1/2, florin, ou 24 bons gros. Le florin vaut 16 bons gros.

3 floring font 2 rixdales.

Nota. Les trois foires renommées qu'il y a par an à Leipsick, durent quinze jours chacune. La première commence le 1. " Janvier; la seconde, le troisième dimanche après Pâques, et la troisième, le 30 Septembre.

### LISBONNE et PORTO. (Royaume de Portugal).

Les écritures, dans les comptoirs de ces deux places, se tiennent en rez. Le change se fait en ercusades et rez.

La oreusade de change, qui est une espèce idéale, vant 400 res.

#### LIVOURNE. (Italie, dans la Toscane).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en piastres, sons et deniers. Le change se fait en piastres et en sous bonne monnaie.

#### Division des Monnaies.

La livre monnaie longue et celle bonne monnaie se divisent en 20 sous, et le sou en 12 deniers. 24 livres monnaie longue valent 23 livres bonne monnaie.

### LONDRES. (Royaume d'Angleterre).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en livres, sous et deniers sterlings. Le change se fait en livres et deniers sterlings.

#### Division des Monnaies.

La livre sterling vaut 20 sous sterlings, on 240 deniers sterlings. Le son ou schelling vaut 12 deniers sterlings.

#### MILAN. (Italie).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en livres, sons et deniers courans. Le change se fait en livres et sous courans, en sous impériaux et en écus.

#### Division des Monnaies

La livre courante vaut 20 sous conrans.

Le sou eourant vaut 12 deniers courans.

La livre de change ou impériale se divise en 20 sous, et le sou en 12 deniers.

Le philippe vaut 106 sous impériaux, ou 150 sous courans, ou enfin 7 livres 1/2 eourantes.

1755 livres courantes valent., 212 écus.

Nota. L'éeu de 117 sous impériaux est idéal.

### NAPLES. (Royaume de)

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en ducats et grains. Le change se fait en ducats et grains.

Division des Monnaies.

Le ducat vaut 10 carlins, ou 100 grains.

Le earlin vant 10 grains.

#### (59)

#### PALERME et MESSINE, (Sicile).

Les écritures, dans les comptoirs de ces deux places, se tiennent en onces, tarins et grains. Le change se fait en onces, écus, tarins, earlins et grains.

#### Division des Monnaies.

L'once vaut 30 tarins, ou 60 earlins, ou enfin 600 grains.

Le tarin vaut 2 earlins ou 20 grains.

Le earlin vaut 10 grains.

L'écu vaut 12 tarins, ou 24 carlins, ou enfin 240 grains.

### PÉTERSBOURG. (Russie).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en roubles et copre se. Le change se fait en roubles.

Division des Monnaies.

Le rouble vaut 10 grifs ou 100 copecks.

Le grif vaut 10 copceks.

Le copeck vaut 2 moscosques.

ROME. (Italie).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en écus monnaies et bayocs. Le change se fait en écus d'or stampo et en écus monnaies et bayocs.

#### Division des Monnaies.

L'écu monnaie romain vaut to jules ou too bayoes.

Le jule vaut 10 bayoes.

Le bayoe vant 5 quatrins.

L'écu d'or dit stampo vaut 15 jules 2 bayoes et 1 1/, quatrin.

1523 éeus monnaie valent 1000 écus d'or stampo, qui est uue espèce idéale.

### STOCKHOLM. (Royaume de Suède).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en rixdales, schellings et deniers. Le change se fait en rixdales et en schellings.

#### Division des Monnaies.

La rixdale vant 48 schellings. Le sehelling vaut 12 deniers.

Le daler d'argent vaut 4 mares d'argent ou 3 dalers de cuivre,

Le daler de cuivre vaut 4 mares de cuivre, ou 32 sous....... Ces monnaies sont idéales.

Le daler de cuivre vaut 4 mares de cuivre, ou 32 sous.......

Le mare de cuivre vaut 8 sous......

#### SUISSE.

Les scritures, dans les comptoirs de la Suisse, se tiennent en livres, sous et deniers, et en florins et hreuters. Le change se fait en livres, sous et florins, argent de change, dont 90 pièces en valent 100 argent courant. Le change entre la France et la Suisse se fait à tant pour 100.

#### Division des Monnaies.

La rixdale vaut 3 livres, on 1 1/2 florin, on enfin 108 kreutzers.

La livre vant 20 sous on 36 kreutzers.

Le sou vaut 12 deniers.

Le florin vaut 33 1/4 sous ou 60 krentzers.

Le florin vaut 33 1/3 sous o Le kreutzer vaut 5 pénins.

9 florins de change valent... 5 rixdales de change. 3 florins de change valent... 5 livres de change.

5 livres tournois valent...... 2 florins de change. 200 francs valent....... 8: idem.

3 livres tournois valent...... 2 livres de change.

### TURIN. (Piémont).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en livres, sous et deniers. Le change se fait en livres et sous.

Division des Monnaies.

La livre vaut 20 sous, et le son 12 deniers.

### VENISE. ( Italie ).

Les écritures, dans les comptoirs de cette place, se tiennent en ducats et gros banco, et en ducats et gros courans. Le change se fait en ducats banco et ducats communs, et en livres et marchettis.

### Division des Monnaies.

Le ducat hanco vaut 24 gros banco, ou 124 marchettis, ou cufin 9 1/4 livres courantes.

Le ducat courant vaut 24 gros courans, on 124 marchettis courans, ou cufin 6 1/2 livres courantes.

La livre piccioli se divise en 20 sous, et le sou en 12 deniers.

La livre de gros de hanque se divise en 20 sous, et le sou en 12 deniers ou gros.

La livre de gros vaut 10 ducats haneo ou 96 livres contantes.

48 ducats courans valent... 31 ducats baneo.

48 livres courantes valent... 5 idem.

31 livres courantes valent... 5 ducats courans.
480 ducats courans valent... 31 livres banco.

VIENNE. (Autriche). PRAGUE. (Bohéme). TRIESTE. (Istrie autrichienne).

Les écritures, dans les comptoirs de ces trois places, se tiennent en florins et kreutzers. Le change se fait en rixdeles, florins et kreutzers.

#### Division des Monnaies.

La rixdale vaut 1 1/2 florin ou go kreutzers.

Le florin vaut 60 kreutzers.

Le kreutzer vaut 4 pénins.

### CHAPITRE XIV.

#### ARTICLE XXXIX.

Usances ou termes des payemens, et jours de grâce des lettres de change des principales places de l'Europe, par lettre alphabétique.

ANVERS, AMSTERDAM, BRUXELLES, GAND, etc. (Royaume des Pays-Bas).

L'ouance des lettres de change tirées de France et d'Angleterre, sur Auvers, Amsterdam, Bruxelles, Gand, etc., est de 30 jours de date; pour celles de Dantiek, de 40 jours; pour celles de Konigcherg, de 41 jours; pour celles d'Italie, d'Espagne et de Portugel, de 60 jours; pour celles de Vienue, Francfort, Augsbourg et autres places de l'Allemagne, de 14 jours de vue.

Il y a 6 jours de grâce à Anvers, Amsterdam, Bruxelles, Gand, etc.; cependant, à défaut de payement, on peut faire protester le quatrième jour après l'échéanee.

#### AUGSBOURG. (Souabe, Allemagne).

Après l'acceptation des lettres de change sur Augsbonrg, l'usance est de 15 jours de vue. Celles à une usance doivent être acceptées à leur présentation, au lieu que celles à tant de jours de date et à plnsièurs usances, ne s'acceptent que 15 jours avant l'échéance.

Tous les mardis de chaque semaine, les lettres de change se payent en viremens on compensations; faute de le faire ledit jour, il faut payer le lendemain au comptant ou en assignations, les parties qui n'ont pu se compenser.

Il y a 8 jours de grâce pour les lettres de change qui échoieut le mercredi, et un jour seulement pour celles qui échoient le mardi.

### BALE et ZURICH. (Suisse).

Les lettres sur ces deux places sont ordinairement à taut de jours de date ou de vue. Il n'y a pas de jour de grâce.

## BERGAME. (Italie).

L'usance des lettres sur cette place est de 20 jours de date pour celles de Venise et de Milan; pour celles de Zurich, 15 jours après l'acceptation. Il n'y a pas de jours de grâce.

# BERLIN. ( Prusse ).

L'usance est de 14 jours de vue pour les lettres sur cette place; il y a 3 jours de grâce après l'échéance : on doit faire protester le troisième jour, faute de payement.

## BOLOGNE. (Italie).

L'usance est de 8 jours de vue après l'acceptation, pour les lettres sur cette place, non compris le jour de l'acceptation ni le jour de l'échéance. Il n'y a pas de jour de grâce.

# BRESLAW. ( Prusse ).

L'insauce est de 15 jours après l'acceptation, pour les lettres sur cette place. Pour les lettres à usance, il y a 6 jours de grâce ; mais on doit payer dans les vingt-quatre heures celles à vue , à plusieurs jours de vue ou à 4 courts jours après l'échéance.

### CADIX. (Espagne).

L'insance est de 60 jours de date pour les lettres de l'étranger sur cette place. Si, après le sixième jour de grâce, on n'a pas reçu, on doit faire protester.

L'usance est de 14 jours après l'acceptation, pour les lettres sur cette place. Pour les lettres à usance, il y a 6 jours de grâce; mais on doit payer dans les vingt-quatre heures celles à vue, à plusieurs jours de vue ou à courts jours après l'échéance.

#### COPENHAGUE. ( Danemarck ).

L'usance des lettres sur cette place est ordinairement à jour certain. Il y a 8 jours de grâce pour les lettres à usance; mais on doit payer à leur présentation celles qui sont à vue.

L'usance est de 14 jours après l'acceptation, pour les lettres sur cette place, non compris celui de l'acceptation, mais y compris les fêtes et dimanches.

Les lettres à une ou plusieurs usances, jouissent de 10 jours de grâce; elles doivent être payées le neuvibne jour, si le divième et une fite ou un diamanhe; celles au-dessous de 14 jours ne jouisent que de 3 jours de grâce. On doit payer dans les vingt-quatre heures de leur présentation, celler

### FRANCFORT-SUR-LE-MEIN. (Allemagne).

L'numce est de sé jours de vue, qui commence le jour de l'acceptation, pour les lettres sur cette place; pour les lettres à usance et à courts jours de vue, il y a é jours de grâce, non compris les dimanches on fêtes : on doit faire protester le quatrième jour, avant deux heures après midi, faute de payement. Il n'y a pas de jour de grâce pour les lettres à vue.

L'usance des lettres sur Génes est de 3 mois, compris la date, pour les lettres de Londres; de deux mois pour les lettres d'Amsterdam ; de 60 jours de date pour les lettres de Madrid et Cadix; de 3 mois pour les lettres de Lisbonne; de 15 jours de rue pour les lettres de Rômes et Venise; de 22 jours de vue pour les lettres de Nijales, et de 8 jours de vue pour les lettres de Milan et Lisourne.

Pour saire les diligences sans que le porteur soit responsable, il y a 30 jours de grâce; espendant il peut et il est même en droit, dès le premier jour de la demaude, de faire protester, tant pour le payement que pour l'acceptation : ordinairement, à défaut de payement dans la semaine qui suit celle de l'échéance, on fait protester.

### GENÈVE. (République).

L'usance est de 30 jours, celui de la date compris, pour les lettres sur cette place. Après l'échéance, il y a 5 jours de grâce, non compris le dimanche.

# HAMBOURG. (Ville anséatique).

L'usance est d'un mois pont les lettres sur cette place. Il y a 12 jones de grâce, les dimanches et fêtes compris; si le douisième jour de grâce tombe un dimanche ou une fête, on doit payer ou faire protester le onzième jour.

# KONISBERG. (Prusse).

L'usance est de 14 jours après l'acceptation pour les lettres sur cette place, non compris le jour de l'acceptation, mais bien les fêtes et dimanches. Après l'échéance il y a 6 jours de grâce.

#### LEIPSICK. (Saxe).

L'usance est de 14 jours de rue, qui ne se comptent que du lendemain de l'acceptation pour les ' lettres sur cette place; elles doirent être payées le quinzième jour, ou protestées, attendu qu'il n'ya pas de jour de grâce.

#### LISBONNE. (Portugal).

L'usance est de 60 jours de date pour les lettres de France; pour celles d'Amsterdam, de 2 mois de date; pour celles d'Etalie, de 3 mois de date; pour celles de Londres, de 30 jours de vue, et pour celles d'Epagne, 15 jours de vue. Pour les lettres aceptées, il y a 6 jours de grâce; mais celles qui me le sont pas doirent être protestées le jour de l'échéance, à défaut de payement.

#### LIVOURNE. (Italie).

L'unnec est de 3 mois de date pour les lettres de Londres et Lisbonne; pour celles d'Annstredan, Lambourg, Madrid et Cadix, 2 mois de date; pour celles de France de 30 jours de date, pour celles de Naples, Bergame et Venise de 20 jours de date; d'un mois de vue ou de 2 mois de date pour celles de Messine et Palerme; pour celles de Rouen de 10 jours de vue, ou 15 jours de date; et pour celles de Millan. As Suise et Cônes de 8 jours de vue.

### LONDRES. (Angleterre).

L'usance des lettres sur Londres est de 3 mois pour les lettres d'Italie; pour celles d'Espagne et de Portugal 2 mois; pour celles de France, d'Allemagne et de Hollande de 30 jours, non compris le jour de la date.

Les lettres à courts jours de vue, à jour certain et à une ou plusieurs usances doivent être payées le troisième jour de grâce, ou faire protester à défaut de payement. Les lettres à vue doivent être protestées à leur présentation, si elles ne sont pas payées.

L'usance des lettres sur Madrid est de 3 mois de date pour les lettres de Rome; pour les lettres d'Amsterdam, 2 mois de date; pour les lettres de France, Londres et Gênes 60 jours de date, et ponr toutes les villes de l'intérieur de l'Espagne de 8 jours de vue.

Il y a 14 jours de grâce pour les lettres tirées de Paris, d'Amsterdam, de Londres et Gênes; les jours de grâce commencent le lendemain de l'échéance; on doit faire protestre le quatorizème jour à défaut de payement. Celles tirées de Rome, à défaut de payement, doivent être protestées le jour de l'échéance. Il n'y a pas de jour de grâce.

Il y a 8 jours de grâce pour les lettres tirées de Valence, Cadix, Alieante, Séville et Barcelonne. Les lettres tirées de Elibao ont 19 jours de grâce. Toutes celles à vue doivent être payées à lenr présentation. Il n'y a aucun jour de grâce pour les lettres qu'on refuse d'accepter; elles doivent être protestées le même jour à défaut de payement.

### MILAN. (Italie).

L'usance des lettres sur Milan est de 2 mois après la date, pour les lettres d'Anaterdam; pour les lettres de Venise de 30 jours après la date; pour eelles de Livourne, d'Augsbourg et Rome de 15 jours après l'acceptation; pour celles de Gènes de 8 jours après l'acceptation; on ne comprend pas les jours de la date des lettres, de l'acceptation ui de l'échéance. Il n'y a pas de jour de grâce.

### NAPLES. (Royaume de)

L'usance est de 15 jours de vue pour les lettres sur cette place. Les lettres doivent être protestées le troisième jour de grâce, à défaut de payement.

### PALERME et MESSINE, (Sicile).

L'usance est de 20 jours de vue, celui de l'acceptation compris, pour les lettres sur ces deux places; à défant d'être payées le vingt-unième jour, elles doivent être protestées le vingt-deuxième.

Tontes les lettres à jour certain doivent être payées à l'échéance, et celles à vue à leur présentation. Il n'y a pas de jour de grâce.

PARIS. (France).

L'usance est comptée de 30 jours, non compris celui de la date, de lettres sur Paris, Bordeaux, Lyon, Marville et autres places. Ou tire à usance, double usance, et à plusieurs nunces, aini qu'à jour nommé, et à un ou plusieurs jours de vue, payables du jour que les personnes sur qui elles sont tierdes que celles à un ou à plusieurs jours de vue, payables du jour que les personnes sur qui elles sont tierdes ets ont acceptées, jouissent de so jour de grâce, saind que celles à jour nomé et à usance misi il n'y a pas de jour de grâce pour celles la jour perfiére ou déterminé; elles doivent être acceptées à leur présentation, et aprés le jour dit par la lettre ai flux tiène presteur la défaut de parvement.

Suivant l'uage à Paris, les promesses on hillet stipulés vadeur reque en marchaedites, jouisent, après l'échance, elm noisé agrètes (poephant ils pourrient) jouis et à nois, et les portents ne seziont en défaut qu'après cette époque, suivant l'article 31 du titre 5 de l'édit de 1673. Une lettre de change stipulés valeur en marchaedites, ne jouit que de 10 jours de grèce, et le protét doit ètre divenire jour de grèce, s'il se trouve un diamehe, il faut faire payer le relille, op protester dans le jour.

Les billets stipulés valeur en marchandises, ne jouissent pas à Bordeaux, Marseillo et Lyon, d'un mois de grâce comme à Paris; ils ne jouissent que de 10 jours comme les lettres de change.

#### PÉTERSBOURG, (Russie).

L'usance est de 30 jours pour les lettres sur cette place.

Comme on éerit d'après le calendrier julien, il est essentiel de savoir que le 1. " d'nn mois julien répond au 11 ou 12 d'un mois grégorien; la différence est de onze jours pour les années ordinaires, et de douse pour les années bissextiles. Il n'y a pas de jour de grâce.

### ROME. (Italie).

L'assance des lettres tirées sur Rome, des villes qui ne sont pas dans les états du Pape, est de 3 scmaisse après l'acceptation; an lieu que pour celles tirées des villes du Pape, elle n'est que de 2 semaines. Il n'y a pas de jour de grâce.

### STOCKHOLM. (Suède).

Les lettres tirées sur Stoekholm sont payables à jour certain; après lenr échéance, elles jonissent de 6 jours de grâce : elles doivent être protestées le sixième jour, à défaut de payement.

### TURIN. ( Piémont ).

L'unance des lettres un cette place est de 3 mois de date, pour les lettres de Londres; pour les lettres d'Ansterdan, de 2 mois de date, pour les lettres de Paris, L'pou, Bordeaux et autres places de France, un mois de date; pour les lettres de Rome, de Venise et Livourne, 10 jours de vue; pour les lettres de Vienne, Aughourg et autres villes de rAllemagne, 15 journs de vue; et pour les lettres de Minn, Genève et Gênes, 8 jours de vue, On compte le jour de la date des lettres pour un jour de l'échémace.

Le porteur, sans être en défant, peut accorder 5 jours de grâce après l'échéance des lettres sur Turin; comme il peut anssi faire protester le jour même de l'échéance.

#### VALENCE, (Espagne).

Il y a 14 jours de grâce pour les lettres tirées de l'étranger sur cette place; au lieu qu'il n'y a que 8 jours de grâce pour celles tirées des villes de l'Espagne.

#### (65)

#### VENISE. (Italie).

L'aunce des lettres sur estre place est, pour les lettres de Paris, Amsterdam, Anvers, Hambourg, Madrid et Galië, de a mois de date; pour les lettres de Loudres, de 3 mois de date; pour les lettres de Rômes, to jours speb l'acceptation; pour les lettres de Rômes, to jours speb l'acceptation; pour les lettres de Malns, de 20 jours de date; pour les lettres d'Angabourg, Golens, Francfert, Messien, Naples, Palerme et Vienne, de 15 jours sprès l'acceptation. Les lettres de change qui doivent être de hanque ouverte; jouissent de 6 jours de grâce après l'Échénoce, évet-Adier, que les fêtres et dismanches ne sont pas compris dans les 6 jours.

#### VIENNE. ( Autriche ).

L'usance, après l'aeceptation, est de 1 s jours pour les lettres sur cette place. Les lettres payables au milieu ou à la fin d'un mois, à 8 jours, à tant de semaines de date, ainsi que les lettres à demi-sance, à une ou plusieurs usances, jouisient de 3 jours de grâce, à commencer du lendemain de l'échéance; mais il n'y a pas de jour de grâce pour celles payables à vue, à jour fixe et au-desous de 8 jours de vue.

# CHAPITRE XV:

#### ARTICLE XL.

Règle pour trouver la valeur en francs, soit d'un Lingot d'or ou d'une Pièce d'or, d'après le poids et le titre (1).

1000 grammes ou 1 kilogramme d'or fin, au titre de 1000 millièmes, vaut 3434 francs 44 centimes. Paruus Cas. — Première question. Quelle est la valeur en francs d'une pièce d'or dont le poids est de 8 grammes, 455 millièmes de gramme; le titre de ladite pièce est de 94; millièmes?

Si le titre de 1000 millièmes donne 3434 france 44 centimes, il est évident que le titre de 941 millièmes donnera moins. Aini:  $\frac{941}{1000}$ 

Done, x france = 3434f 44e × 8,455 × 941 / 100 × 100000 × 1000. Reponse ou quotient: 27 france 32 centimes.

Seconde question. Quelle est la valeur en francs d'une pièce d'or dont le poids est de 4 grammes 195 millièmes, le titre de 940 millièmes?

Si, pour 1000 grammes ou 1 kilogramme d'or, on a 3434 france 44 centimes, il est évident qu'on aura raoins pour 4 grammes ,195 millièmes de gramme. Ainsi : 4,115 1000

Si le titre de 1000 millièmes donne 3434 francs 44 centimes, il est évident que le titre de 950 millièmes donnera moins. Ainsi: 950 -

Douc: x francs = \frac{5\left(3\left\{4\left\{4\left\{4\left\{1\left\{9\left\{000000\text{ \ 1000}}\text{ \ 1000}}\right)}}{100\times 1000000\times 1000}. Reponse on quotient: 13 francs 6g centimes

<sup>(1)</sup> Le produit des questions proposées sera de l'or fin.

Trolsième question. Quelle est la valeur en tranes d'une pièce d'or dont le poids est de 24 grammes 365 millièmes de gramme, le titre de 943 millièmes ?

Si, pour 1000 grammes ou 1 kilogramme d'or fin, à 1000 millièmes, on a 3434 franca 44 centimes, il est évident que pour 24 grammes 365 millièmes, on aura moins. Ainsi,  $\frac{24,365}{1000}$ 

Si le titre de 1000 milliòmes donne 3434 francs 44 centimes, il est évident qu'on aura moins pour 943 milliòmes. Ainsi ,  $\frac{943}{1000}$ 

Exemple : Les trois numérateurs de la troisième question, multipliés l'un par l'autre, ont produit 78,91036315580 : en retranchant 11 chiffres, on a 78 francs 91 centimes pour la valeur de la pièce; les deux premiers chiffres après la virgule étant toujours des centimes.

### ARTICLE XLI.

Règle pour trouver la valeur en francs d'un Lingot d'or, d'après son poids et son ture (1).

Szcons Cas. — Première question. Quelle est la valeur en franes d'un lingot d'or du poiss de coo grammes, le titre étant de 500 millièmes? Nous devons trouver la valeur du kilogramme d'or fin. Si, pour t kilogramme ou 1000 grammes, on a 333 francs 45 centimes, il est évident que, pour 2000 grammes ou a kilogrammes, on aura davantage. Ainsi

Si, pour 1000 millièmes de titre, on a 3434 francs 44 centimes, il est elair que pour 500 millièmes on aura moins. Ainsi : 500

Seconde question. Quelle est la valeur en francs d'un lingot d'or du poids de 1 1/, kilogramme ou 1500 grammes, le titre étant de 960 millièmes?

Si, pour 1000 grammes ou 1 kilogramme, on a 3434 france 44 centimes, il est évident que, pour 1 ½, kilogramme ou 1500 grammes, on aura davantage. Ainsi, 1500 1000

<sup>(1)</sup> Le produit des questions proposées sera de l'argent fin.

Si le titre de 1000 millièmes donne 3434 francs 44 centimes, il est évident que 960 millièmes de titre donneront moins. Ainsi, 960 1000 donneront moins.

Troisième question. Quelle est la valeur en francs d'un lingot d'or du poids de 3 kilogrammes ,525 grammes, ou de 3525 grammes, le titre étant de 879 millièmes?

Si, pour 1000 grammes ou 1 kilogramme, on a 3434 france 44 centimes, il est évident que, pour 3 kilogrammes, 525 grammes, ou 3525 grammes, on aura davantage. Ainsi, 5225

Nors. Regle générale. Pour résoulue les problèmes du second eas, il n'y a jamais qu'une seule multiplication à faire de numérateurs par numérateurs, la division as trouvant faite en tertauchant seulement sur la droite autant de chiffres qu'il y a de zéro pour dénominateurs. Le premier dénominateur sers toujours de 2 séro, la valeur du kilogramme étant rendue 100 fois plus grande, à esua des deux centimes; le second dénominateur aura toujours 3 séro, le point du lingot étant toujours plus de 1000 grammes ou d'un kilogramme; le treisième dénominateur aura également toujours 3 séro. Aniu, il fait méphenent multiplier la valeur du hilogramme, 246 frances 4 étentines, par le poide du linget, et le produit par le titre, en retranchant 8 étulifres; le produit ou quotient sera la valeur du linget. Il faut avoir l'attention, dans le premier et escond eas, d'éxprimer le poids en grammes, et le litre en millièmes. On sait que 1000 grammes font s kilogrammes; sinsi 3 kilogrammes, 555 grammes sont la même ches que 355 grammes.

Exemple: Les numérateurs de la troisième question du second cas, multipliés les uns par les autres, ont produit 1061,5506/5906. En étranchant les 8 éhiffres presenits, même nombre de zéro qu'il y a pour dénominateur, on a, pour la valeur du lingot, 106/st france 53 centimes, les autres chiffres pouvant être négligés sans commettre la moindre erreur.

## ARTICLE XLII.

Règle pour trouver la valeur d'un Lingot d'argent, ou d'une Pièce d'argent, d'après le poids et le titre (1).

1000 grammes ou 1 kilogramme d'argent fin, au titre de 1000 millièmes, vaut 218 francs 88 centimes.

Parmira Cas. — Première question. Quelle est la valeur en francs d'une pièce d'argent du poids de 27 grammes ,355 millièmes de gramme , le titre étant à 875 millièmes?

Si 1000 grammes ou 1 kilogramme d'argent fin donne 218 francs 88 centimes, il est évident que 27 grammes ,355 millièmes donneront moins. Ainsi, 7000.

<sup>(1)</sup> Le produit des questions proposées sera de l'argent fin.

Si le titre de 1000 millièmes donne 218 francs 83 centimes, il est évident que 875 millièmes de titre donneront moins. Ainsi, 875 donneront moins.

Seconde question. Quelle est la valeur d'une pièce d'argent du poids de 25 grammes, le titre étant de 900 millièmes? (C'est le poids et le titre de la pièce de 5 francs). Nous allons voir si le résultat nous donnera moins de 5 francs, le titre n'étant pas à 1000 millièmes.

Si, pour 1000 grammes ou 1 kilogramme d'argent fin, on a 218 francs, il est évident que pour 25 grammes on aura moins. Ainsi, 25

Si le titre de 1000 millièmes donne 218 francs 88 centimes, il est évident que le titre de 500 millièmes donnera moins. Ainsi, 900.

Ainsi, la pièce de 5 francs ne vaut, argent fin, que 4 francs 92 centimes 45/100

Troisième question. Quelle est la valeur d'une pièce ou d'une médaille en argent, du poids de 75 grammes ,421 millièmes de gramme, le titre étant de 855 millièmes?

Si, pour 1000 grammes ou 1 kilogramme, on a 218 francs 88 centimes, il est évident qu'on aura moins pour 75 grammes 421 millièmes. Ainsi, 75.421.

Si pour le titre de 1000 millièmes on 2 218 francs 88 centimes, il est évident qu'on aura moins pour 855 millièmes. Ainsi, 355

Norz. Rigle générale. Pour résoudre les problèmes du premier eas, il n'y a junais qu'une scale untiplication la fibre de numérateur par numérateurs, il division se trouvant faite en retrachant sen-lement autant de chiffres sur la droite qu'il y a de afro pour dénominateur; le premier dénominateur exten toujours de arée, la valeur de hillogramme étant renduc ent fiss jans grande à came de 3 cernitines. Le second dénominateur eur 6 afre, 'ill y a des millimes de gramme; s' afre, 'ill y a que de rétaitmes; mais il qu'au sur toujours 3 auts fraction de gramme. Le troitième dénominateur sere toujours de 3 rées; ainsi il faut simplement multiplier la valeur du la vient de la

Exemple: Les numérateurs de la troisème question, multipliés les uns par les autres, ont produit 14,1145(605040, en retranchant les 11 chiffres presentis, même nombre de zéro qui se trouvent pour dénominateurs; on a, pour la valenr de la médaille d'argent fin, 14 francs 11 centimes, les autres chiffres pouvant être négligés saus commettre la moindre erreur.

#### ARTICLE XLIII.

Règle pour trouver la valeur d'un Lingot d'argent, d'après son poids et son titre (1).

SECOND CAS. — Première question. Quelle sera la valeur d'un lingot d'argent du poids de 6275 grammes, ou de 6 kilogrammes, 275 grammes, le titre étant de 825 millièmes?

Si, pour 1000 grammes ou 1 kilogramme d'argent fin, on a 218 francs 88 centimes, il est évident qu'on aura davantsge pour 6 kilogrammes, 2275 grammes. Ainsi, 6275

Si le titre de 1000 millièmes donne 218 francs 88 centimes , il est évident que le titre de 825 millièmes donnera moins. Ainsi , 1000

Done, x francs =  $\frac{218^6 88^6 \times 6275 \times 825}{100 \times 1000 \times 1000}$ . Réponse ou quotient: 1133 francs 11 centimes.

Seconde question. Quelle sera la valeur d'un lingot d'argent du poids de 2000 grammes ou 2 kilogrammes, le titre étant de 500 millièmes? Nous devons tronver le poids du kilogramme d'argent fin.

Si, pour 1 kilogramme ou 1000 grammes, on a 218 francs 88 centimes, il est évident qu'on aura davantage pour 2 kilogrammes ou 2000 grammes. Ainsi, 2000

Si, pour 1000 millièmes de titre, on a 218 francs 88 eentimes, il est évident qu'on aura moins pour 500 millièmes de titre. Ainsi, 500

Done, x francs = \frac{218 f 88 \times 2000 \times 500}{100 \times 1000 \times 1000}. Réponse ou quotient: 218 francs 88 centimes

Troisième question. Quelle sera la valeur d'un lingot d'argent du poids de 17 kilogrammes, 621 grammes, le titre étant de 982 millièmes?

mes, je titre étant de 982 millièmes? Si, pour 1 Migramme ou 1000 grammes, on a 218 franes 88 centimes, il est érident que, pour 17 Lilogrammes, 621 grammes, ou 1752 grammes, on anra davantage. Ainsi, 17521.

Si, pour 1000 millièmes de titre, on a 218 francs 88 centimes, il est évident que pour 982 millièmes on aura moins. Ainsi, 982

Donc, x francs = \frac{218'88' \times 17621 \times 982}{100 \times 1000 \times 1000}. Réponse on quotient: 3787 francs 46 centimes.

Nors. Rgfe générale. Pour résoudre les problèmes du second cas, il n'y a jamais qu'une seule muliplication h faire de numérateurs par numérateurs, la division se trouvant faire en retranchant seulement sur la droite autant de chiffres qu'il y a de sére pour dénominateurs. Le premier dénominateur
sera toujours de 3 sére, la valeur du lilogramme étant rendue cent fois plus grande le ausse des 2 seules.
Le second dénominateur aux nojours 3 sére, le pedide du ingoré d'ant toujours plus de 1000
grammes ou d'un kilogramme. Le troisième dénominateur aux également toujours 3 sére. Ainsi, il
net ut implement multiplier la valeur du lilogramme, 2018 france 88 centimes, pur le poids du linget,
et le produit par le litre; en rétranchant 8 chiffres, le produit ou quoitent sera la valeur du lingent.
If faut avoir l'attention, dans le pennier et second eas, d'orpiente l'epoide en grammes et le titre

<sup>(1)</sup> Le produit des questions proposées sera de l'argent fin-

en millièmes; on sait que 1000 grammes font 1 kilogramme. Ainsi, 17 kilogrammes ,621 grammes sont la même chose que 17621 grammes.

Exemple: Les numérateurs de la troisième question du second cas, multipliés les uns par les autres, ont produit 3763, (605536, en retranchant les 8 chiffres presents, même nombre de séro qu'il y a pour dénominateur; on a pour la valeur du lingod 3787 francs 46 centimes d'argent fin, les autres chiffres pouvant être négligés saus commettre la moindre erreur.

# CHAPITRE XVI.

#### ARTICLE XLIV.

Rapport des anciens Tonneaux de mer en nouveaux Tonneaux métriques.

L'ancien tonneau de mer est une mesure de pesanteur de 2000 livres poids de mare, et de 72576 pouces cubes, ou 42 pieds eubes de capacité; il est remplacé, comme meutre de pesanteur, par 1000 kilogrammen (arrêté du 13 Brumaire an 9), et comme meutre de capacité, par le mètre eube, ou 29 pieds cubes 1,1730 dir millièmes (réglement du 26 Messider an 13), poids des 1000 kilogrammes.

L'ancien tonnean, considéré comme meuure de capacité, vaut 12 pieds cubes, 856, dix millièmes de plus que le nouveus, mais considéré comme meure de penateur, il vaut fa livres, 88 cuttimes poids de maro de moins que le nouveau. Ainsi, il flant, pour avoir exactement le rapport de l'ancient tonueux au nouveau, comme meurue de aposité, compter un mêtre cube, plus 12 pieds acteue, 856, dix millièmes, pour l'ancient tonneau, et déduire du nouveau tonneau, pour avoir le rapport de l'ancien tonneau, 45 livres, 386 centitienes poids de marc.

L'ancien tonneau de 42 pieds cubes, vaut donc 1 mètre cube ,439643 millionièmes cubes, et le mètre cube vaut o tonneau aucien ,694617 millionièmes.

Pour convertir les anciens tonneaux en mètres cubes, multiplier les anciens tonneaux à convertir le nombre 1,436613, et retranches 6 chiffres sur la droite. Le produit sera des mètres cubes.

Pour convertir les mètres eubes en anciens tonneaux, unltipliez les anciens tonneaux par 0,9790103, et retranchez 7 chissres sur la droite. Le produit sera des tonneaux métriques.

Pour convertir les nouveaux tonneaux métriques en anciens touneaux, multiplier les tonneaux métriques par 1,02144, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera des anciens tonneaux.

### ARTICLE XLV.

## Jaugeage des Navires.

Le tonnage des vaisseaux a été déterminé par la loi du sa Nivôse an a, de la manière suivante :

- « Ajouter la longueur du pont, prise de tête en tête, à celle de l'étrave à l'étambot; déduire la
- » moitié, multiplier le reste par la plus haute largeur du navire au maître bau, multiplier encore
- le produit par la hauteur de la eale et de l'entrepont, et diviser par 94.
   Si le bâtiment n'a qu'un pont, prendre la plus grande longueur du bâtiment, multiplier par la
- » plus grande largen du navire au maître bau, et le produit par la plus grande hauteur, puis di-» viser par 94 ».
- Toutes ees dimensions se prensient en pieds de roi; le résultat de la division par 94, donnait des tonneaux de 42 pieds eubes, pour la eapaeité intérieure du navire; mais en prenant les dimensions (comme

elles sont indiquées par la loi précitée en mètres), et qu'on veuille avoir des anciens tonneaux de 42 pieds cubes, il faut ajouter 2 zéro au produit de la multiplication, et diviser par 322; et pour avoir des mètres cubes, ajonter également 2 zéro au produit de la multiplication, et diviser par 226,

# CHAPITRE XVIL

#### ARTICLE XLVL

Rapport des Mesures linéaires des quatre parties du Monde, avec les anciennes et nouvelles du royaume de France, par ordre alphabétique (1).

Nous allons indiquer la manière de vérifier les quatre nombres fixes qui se trouvent au-dessons de chaque tableau, lesquels nombres sont désignés, au commencement de chaque alinéa, par n.º 1, 2, 3 et 4; nous en ferons autant pour toutes les autres mesnres et poids.

Mesures linéaires. - 1.º Pour trouver le nombre fixe du n.º 1.ºr (supposons l'article Angleterre), qui sert à convertir n'importe quelle quantité de pieds anglais en pieds français anciens, dits de roi, il faut diviser la longueur du pied anglais par la longueur dn pied francais ancien. On voit , en tête du tableau, que le pied français ancien vaut 12 pouces ou 144 lignes; que le mètre vaut 443 lignes, 296 millièmes de ligne; et que le pied anglais vaut 11 pouces 3 lignes 16/100, pied de France ancien, ou 135 lignes 15/100 de France. Il faut donc diviser 13516 par 14400. (On ajontera toujours autant de zéro à la longueur du pied français, qu'il y aura de déeimales à la longueur de la mesnre étrangère ).

Le produit de la division, en poussant jusqu'à 6 décimales, donne, ponr le premier nombre fixe, 0,938611, e'est-à-dire, qu'un pied anglais vaut o pied français 318617/100000; que 100 pieds anglais valent 93 pieds français 5517/1000; que 10000 pieds anglais valent 9386 pieds français 17/100, et qu'enfin 1 000000 de pieds anglais valent 938611 pieds français anciens, dits de roi.

2.º Pour trouver le nombre fixe du n.º 2, qui sert à convertir les pieds anciens de France en pieds d'Angleterre, il faut faire la division inverse du n.º 1.ºr, e'est-h-dire, que le nombre 14400 doit être divisé par celui 13516; ee qui donne, en poussant la division jusqu'à 6 décimales, le second nombre fixe 1,065404; c'est-à-dire, que le pied français ancien, dit de roi, vaut 1 pied anglais e65404/1000000 i que 100 pieds français anciens valent 106 pieds anglais 5406/10000 ; que 1000 pieds français anciens valent 1065 pieds anglais 404/1000; que 100000 pieds français aneiens valent 106540 pieds anglais 1/10, et qu'enfin 1000000 pieds français anciens valent 1065404 pieds anglais.

3.º Pour trouver le nombre fixe dn n.º 3, qui sert à convertir les pieds d'Angleterre en mètres, il faut diviser la longueur du pied anglais par la longueur du mètre, c'est-à-dire, 135160 par 443296. (On ajoutera à la longueur du pied étranger, toujours 3 zéro quand il n'y aura pas de décimales, 2 zéro quand il y aura nne décimale, et un zéro seulement quand il y aura 2 décimales ). Le produit de la division, en ponssant à 7 décimales, donne, pour le troisième nombre fixe, 0,3048978, c'est-à-dire, qu'un pied anglais vaut o mètre 30(\$578/1000010; que 10 pieds anglais valent 3 mètres \*4507 1/100000; que 1000 pieds anglais valent 304 mètres \$378/10000; que 100000 pieds anglais valent 30489 mètres : que 1000000 pieds anglais valent 304897 mètres 1/10, et qu'enfin 10000000 pieds anglais valent 3048978 mètres.

4.º Pour trouver le nombre fixe du n.º 4, qui sert à convertir les mètres en pieds anglais, il faut faire la division inverse du n.º 3, e'est-à-dire, que le nombre 443296 doit être divisé par celui 135160,

<sup>(1)</sup> Toutes les fois qu'on lira un tête d'un tableau, poyez tells ville, c'est que la mesure cu pareille à celle de le ville où I'on renvoie.

ce qui produit, en pousant jusqu'à 6 décimales, le quatrième nombre 3,279787, é'est-à-dire, qu'an mètre vaut 3 pieda anglais 1721<sup>5</sup>/<sub>100005</sub>, que 100 mètres valent 327 pieda anglais 172<sup>5</sup>/<sub>100005</sub>, et qu'enfin 1000000 de mètres valent 3,279787 pieda anglais.

On voit, par le développement qu'on vient de faire, que pour plus d'exsetitude on a poussé les rapports jusqu'à 1 million et même 10 millions.

Quand on sura multiplié un nombre par un nombre fixe, et qu'on aura fait 'iddition, on séparez un la droite, par une vigule, le nombre de chiffers perent? eure qui seront avant la virigule, seront des entiers de la mesure, et les deux après la virgule seront des centièmes de cette mesure. Il arrivera souvent, en faisant l'opération inverse, que l'on trouvera après la virgule opcentièmes plus 9, e qui doit être regardé comme : neitre sans commettre la monifore retreu; etté faible difference provient des décimales qu'on néglige après les eentièmes Pour éviter de faire une multiplication de 8 ou 9 chiffres par 2, nous allons figurer deux exemples.

#### I. er EXEMPLE.

On voit qu'après avoir retranché le nombre de chiffres preserit, on a pour les 4216 pieds anglais 3057 pieds français , 18 centièmes de pied.

Nous allons maintenant voir si les 3957 pieds français ,18 centièmes de pied nous donneront les 4216 pieds anglais.

### 

4215,99 5400 72

On voit que les 355 pieds français ,18 entitimes de pieds font ben les (4:16 pieds augliai; il) y a une différence de 1 centilmes, différence qui povients, comme nous l'avons doj) dit, de quatre décimales qu'on a négligées à la première conversion. On surs l'attention de renarquer si le premier chiffre après les centilmes est 5 et plus hast; dans ce cas, il flut complere les entitlemes pour : de plus; alors on obtient un résultat plus exact; on surs l'attention sunsi de retrancher autant de chiffre de plus que le nombre firs, quand il se trouvere des centiliesses, et son des cinquièmes, c'est-l-dire, pour des cinquièmes, 1 chiffre de plus que pour des sinquièmes, 1 chiffre de plus que pour des sinquièmes par le des comme de considéres de plus; on peut, sans commettre d'erreur, ne pa prendre des muillisses, et résuférés simplement aux centilièmes.

# ACCÉZA. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
des	Pieds de Paris . de 12 p <sup>ces</sup> . on 144 lig-		Lignes de Peris.		Mêtres de \$\$3 lig. ,296 mill.	Décimètr. de 44 lig ,32/6 dax millièmes.	Centimèt. de { lignes ,{3296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.	
Le pird vaut		9	8 5/10	116 5/10	,	2	6	28041	

- N.º 1. Pour convertir les pieds d'Accéza en pieds de Paris, multipliez les pieds d'Accéza à convertir par le nombre 0,8090278, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Accéza, multipliez les pieds de Paris par 1,2360515, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les pieds d'Accéra en mètres, multipliez les pieds d'Accéra par 0,2628041, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Aecéza, multipliez les mètres par 3,8051159, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# AIX-LA-CHAPELLE. (Allemagne. Westphalie).

NOMS	VALEUR EN								
des	Pieda de Paris, de 12 p <sup>crs</sup> . ou 164 lig.			Conversion de le mesure en lignes de Parss.	Mètres de 443 lig. , 296 mill.	de \$\$ lig. ,3296 dex	Continèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.	
Le pied vaut	1	10	8 51/100	128 51/100	,	2	8	98966	

- N.º 1. Pour eonvertir les pieds d'Aix-la-Chapelle en pieds de Paris, multiplire les pirds d'Aix-la-Chapelle à convertir par le nombre 0,89a{305, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Aix-la-Chapelle, multipliez les pieds de Paris par 1,1205353, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds d'Aix-la-Chapelle en mètres, multipliez les pieds d'Aix-la-Chapelle par 0,2898066, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en pieds d'Aix-la-Chapelle, multipliez les mêtres par 3,4495055, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

ALTORF. (Suisse. Canton d'Uri ).

NOMS	, VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ees</sup> ou 144 lig		Ligues de Paris			de \$4 lig.	Centimet. de á lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le pied vaut	·	8	8 :/	104 2/10	,	2	3	61853

- N.º 1. Pour convertir les pieds d'Altorf en pieds de Paris, multipliez les pieds d'Altorf à convertir par le nombre 0,727083, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Altorf, multipliez les pieds de Paris par 1,375358, etr etranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds d'Altorf en mètres, multipliez les pieds d'Altorf par 0,2361853, et retranchez 7 chisfires sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Altorf, multipliez les mètres par 4,2339637, et retranchez 7 chisfres sur la droite.

# AMSTERDAM. (Voyez Hollande).

### ANCONE. (Italie).

I	NOMS		VALEUR EN							
	des	Pieds de Paris, de 12 pers. ou 164 lig.	de Paris,	Lignes de Peris.		Mètres de 413 lig. ,296 mill.	de \$1 lig. 320fi dix	Centimèt. de 4 ligues ,43296 cent mill.		
1	Le pied vaut (1)		. 3	5 1/8	173 1/10		3	9	07096	

- N.º., Pour convertir les pieds d'Ancône en pieds de Paris, multipliez les pieds d'Ancône à convertir par le nombre 1,200777, et retranchez Gehiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º. 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Ancône, multipliez les pieds de Paris par
- 0,8314087, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

  N.º 3. Pour convertir les pieds d'Ancône eu mètres, multiplies les pieds d'Ancône par 0,3907096,
- et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Ancône, multipliez les mètres par 2,5594467, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> La perche d'Ancône vaut 10 pieds d'Ancône,

## ANGLETERRE. (Royaume d')

NOMS	VALEUR EN								
des	Pieds de Peris, de 12 p <sup>ces</sup> . ou 1/1 big.		Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de (13 lig. 1296 mill.	de ff lig.	Centimèt, de f lignes ,43296 cent mill.		
Le pied vaut (1)	,	11	3 16/100	135 18/100	,,	3		48978	

- N.º 1. Pour convertir les pieds d'Angleterre en pieds de Paris, multipliez les pieds d'Angleterre à convertir par le nombre 0,938611, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- à convertir par le nombre 0,038611, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la répouse. N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Angleterre, multipliez les pieds de Paris par 1,065/04, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds d'Angleterre en mètres, multipliez les pieds d'Angleterre par 0,3048978, et retranchez 7 chiffres sur la deoite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Angleterre, multipliez les mètres par 3,279787, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

## ANSPACH. (Alleinagne).

NOMS		VALEUR EN								
des MESURES ÉTBANGÈRES.	Preda de Paris, de 12 pers. on 144 lig.	Pauces de Peris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en ligues de Paris.	de 443 lig.	de ii lig.	Centimet. de 4 lignes , (3296 cent mill.	de centi-		
Le pied vaut	-	11	-	132	-	2	9	77691		

- N.º 1. Pour convertir les pieds d'Anspaeh en pieds de Paris, multipliez les pieds d'Anspaeh à convertir par le nombre 0,016667, et retraneliez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Anspach, multipliez les pieds de Paris par 1,09090909, et retrancliez 8 cluffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds d'Auspaeli en mètres, multipliez les pieds d'Auspaeli par 0,2977694, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Anspaelt, multipliez les mètres par 3,358363, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le pied d'Augleterre vaut 12 pouces ou siff lignes d'Augleterre. La condée sant 18 pouces d'Augleterre. La terge vant 2 condées. La brasse vant 6 pieds d'Angleterre. La perche vant 11 condées.

### ANVERS. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Produ de Pariu, de 12 pers. ou 1 [4 lig.		Lignes de Peris.	Conversion de la mesure en ligues de Paria.	Mêtres de \$§3 lig. .>96 mill.	Décimètr. de 44 lig. ,3×9°i dix inglièmes.	Centimèt de 4 lignes ,43×16 ceut mill.	Praction de conti- mètre.
Le pied vaut (1)		10	6 %	126 5/10	,	3	8	55879

- N.º 1. Pour convertir les pieds d'Anvers en pieds de Paris, multipliez les pieds d'Anvers à convertir par le nombre 0,8791667, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Anvers, multipliez les pieds de Paris par 1,1374407, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds d'Anvers en mètres, multipliez les pieds d'Anvers par 0,2855879, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Anvers, multipliez les mètres par 3,501548, et retranches 6 chiffres sur la droite.

## AQUILÉE. (Italie. Dans le Frioul).

NOMS			VALEUR EN						
des	Pieds de Paris, de 12 p <sup>est</sup> , ou 144 lig-	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 4 j3 lig.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 ligues ,43296 cent mill.	de centi-	
Le pied vaut	,	,	8 41/100	152 41/100		3	4	38109	

- N.\* 1. Pour convertir les pieds d'Aquilée en pieds de Paris, multipliez les pieds d'Aquilée à convertir par le noinbre 1,058/038, et retrachete 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Aquilée, multipliez les pieds de Paris par 0,04(8198).
- et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les pieds d'Aquilée en mètres , multipliez les pieds d'Aquilée par 0,3438109,
- ct retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Aquilée, multipliez les mètres par 2,908575, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> La perche d'Anvers vaut 20 peeds d'Anvers.

### AUGSBOURG. (Allemagne. Dans la Souabe).

NOMS	VALEUR EN								
	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ees</sup> , ou 144 lig	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Peris.	Conversion de le mesure en lignes de Parsa.	1. //2 1/-	de 44 lig. ,3296 dix		Fraction de centi- mètre.	
Le pied vaut	,	10	11 41/100	131 41/100		3	9	65062	

- N.º 1. Pour convertir les pieds d'Augsbourg en pieds de Paris , multipliez les pieds d'Augsbourg à convertir par le nombre 0,912776, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- convertir par le nombre 0,912770; et retranciez o eniures sur la droite. Le produit serà in reponse. N.º 2. Pour convertir les picels de Paris en picels d'Augsbourg, multipliez les pieds de Paris par 1,0955569, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les pieds d'Augsbourg en mètres, multipliez les pieds d'Augsbourg par 0,2965062, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Augsbourg, multipliez les mètres par 3,372611, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

# AUTRICHE. (Empire d')

NOMS	VALEUR EN							
des	Pieds de Poris, de 12 pcm, on 144 lig.	Pouces de Perii, de 13 lig.	Ligues de Peris.	Conversion de la mesure en lignes de Poris-	de 443 lig.	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mitt.	de centi-
Le pied vaut (1)	-	11	8 el/100	140 -1/100	"	3	. 1	59965

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Vienne en pieds de Paris, multipliez les pieds de Vienne à convertir par le nombre 0,9727778, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit serà la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Vienne, multipliez les pieds de Paris par 1,027984, et retranchez 6 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Vienne en mètres, multipliez les pieds de Vienne par 0,3159965, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Vienne, multipliez les mètres par 3,1645916, etretranchez 7 ehiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le pied de Vienne vant 12 pouces de Vienne. La touse de Vienne veut 6 pieds de Vienne.

#### ( 58 )

# MESURES LINÉAIRES.

BALE. ( Voyez Suisse ).

BAVIÈRE. (Royaume d'Allemagne).

NOMS	VALEUR EN								
	Pieds de Paris, de 12 pers. ou 1 1 1 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Ligues de Paris.	Conversion de la mesure eo lignes de Paria.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 ligoes ,43296 ceo1 mill.	Fraction de centi mètre.	
Le pied vaut	,	11	8 25/100	140 25/100	,	3		638	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Bavière en pieds de Paris, multipliez les pieds de Bavière à convertir par le nombre 0,9739583, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Bavière, multipliez les pieds de Paris par 1,0267379, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Bavière en mêtres, multiplier les pieds de Bavière par 0,31638, et retranchez 5 chiffres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les mètres en pieds de Bavière, multiplier les mètres par 3,1607629, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## BERGAME. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
	Preds de Paris, de 12 pers. ou 144 lig.	Pooces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en ligues de Paris.	de 443 lig.	de \$\$ lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-	
Le pied vaut	1	4	1 "3/100	193 37,000	-	4	3	60292	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Bergame en pieds de Paris, multipliez les pieds de Bergame à convertir par le nombre 1,3422917, et retranchez 7 chiffres sur la ilroite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Bergame, multiplica les pieds de Paris par 0,7449946, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les pieds de Bergame en mètres, multiplica les pieds de Bergame par 0,4360292,
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Bergame en mètres, multipliez les pieds de Bergame par 0,4360292, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Bergame, multipliez les mètres par 2,2934244, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### BERLIN ET LA PRUSSE.

NOMS	VALEUR EN									
des	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ces</sup> . ou 144 lig.		Lignes de Paris	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes .43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.		
Le pied vaut (1)	,,	11	7 13/100	139 '3/100	0	3	1	38535		

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Berlin en pieds de Paris, multipliez les pieds de Berlin à convertir par la nombre 0,9661805, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Berlin, multipliez les pieds de Paris par 1,035003, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- et retranchez 6 chiffres sur la droite. N.\* 3. Pour convertir les pieds de Berlin en mètres, multipliez les pieds de Berlin par 0,3,38535 , ce retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Berlin , multipliez les mètres par 3,186177 , et retraneber 6 chiffres sur la droite.

# BERNE. ( Voyez Suisse ).

# BOHÊME. (Royaume de)

NOMS	VALEUR EN							
des	Pieds de Poris, de 12 p <sup>ces</sup> , ou 1,55 lig.		Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-
Le pied vaut (2)	и'	10	t i <sup>29</sup> /100	131 39/100	. #	2	9	6393

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Bohême en pieds de Paris , multipliez les pieds de Bohême à convertir par le nombre 0,912431 , et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Bohême, multipliez les pieds de Paris par 1,0959738, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Bohême en mètres, multipliez les pieds de Bohême par 0,296393, et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Bohême, multipliez les mètres par 3,3746556, et retranchez 7 chistres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Celui de Rhinland , c'est-à-dire , pied du Ehin.

<sup>(2)</sup> La toise de Bolième vant 6 pieds de Holième.

# BOLOGNE. (Italie):

NOMS		VALEUR EN						_
des MESURES ÉTRANGÈRES	Pieds de Paris, de 12 p <sup>cos</sup> . ou 144 tig.		Lignes de Paris.	Conversion de la messire en lignes de Paris.	de 453 lie	de \$\$ lig. .3206 dix	de 4 tignes	
Le pied vaut (1)	ì	3	0 19/100	168 19/100	-	3	7	94056

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Bologne en pieds de Paris, multipliez les pieds de Bologne à convertir par le nombre 1, 167,086, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Bologne, multipliez les pieds de Paris par 0,8561746, et retrancière 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Bologne en mètres, multiplica les pieds de Bologne par 0,3794056, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Bologne, multipliez les mètres par 2,6356858, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# BOLZANO ou BOTZEN. (Allemagne. Tyrol).

NOMS	VALEUR EN								
des	de Paris,	Pouces de Paris, de 12 lig-	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Praction de ecuti- mètre.	
Le pied vaut	1		4 1/	148 4/		3	3	56899	

- N.º 1. Pour convertir let piculs de Boltano en pieds de Paris , multiplier les pieds de Boltano à convertir par le nombre 1,034,038 , et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour couvertir les pieds de Paris en pieds de Boltano , multiplier les pieds de Paris par 0,957,509,
- et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les pieds de Bolzano en mêtres, multipliez les pieds de Bolzano par 0,3356800.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Bolzano en metres, multipliet ses pieds de Bolzano par 0,3350899; et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Bolzano, multipliez les mètres par 2,9789396, et retranchez 7 chilfres sur la droite.

<sup>(1)</sup> La perche de Bologne, vant 10 pieds de Bologne.

# BRABANT. (Voyez Anvers).

# BRÉME. (Ville libre. Allemagne. Basse Saxe).

NOMS	VALEUR EN								
des Mesures étrangères	Pieds de Paris, de 12 pces, ou 141 lig	Pouces de Paris, de 12 lig	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de \${3 lig. ,296 mill.	Décimètr. de 44 lig. ,3296 dix nutlièmes	Centimèt de 4 lignes ,43296 cent mill-	Fraction de centi- mètre.	
Le pied vaut	,,	10	9 1/4	129 1/1	. "	2	9	21299	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Brême en pieds de Paris , multiplies les pieds de Brême à convertir par le nombre 0,8993056, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Brême, multiplies les pieds de Paris par 1,111969, et retranches 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Brême en mètres, multipliez les pieds de Brême par 0,2921299, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Brême , multipliez les mètres par 3,423135 , et retranchez 6 chiffres sur la droite.

# BRESCIA. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
des	Pieds de Paris, de 12 pres on 144 lig	Ponces de Paris, de 12 lig	Lignes de Paris.		de ((3 lie	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mêtre.	
La brasse commune vaut.	,	5	6 \$2/100	210 89/100		4	7	57318	

- N.º 1. Pour convertir les brasses de Brescia en pieds de Paris , multipliez les brasses de Brescia à convertir par le nombre 1,4645139, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en brasses de Brescia, multipliez les pieds de Paris par 0,6828204, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de Brescia en mètres, multipliez les brasses de Brescia par 0,4757318, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en brasses de Brescia, multipliez les mètres par 2,1020247, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# MESURES LINEAURES.

BRESLAW. (Prusse. Silésie).

NOMS	And the		VALEUR EN					
des des	Pieds de Parss, de 22 pcm.	Pouces de Paris; de 12 lig.	Ligari	Convetsion de la mesure en ligues de Paris.	Metres de §§3 lig. ,298 mill.	Décimètr. de 44 lig. ,3296 dex millièmes.	Centimèt. de á lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi mètre.
Le pied vaut	-	10	2 65/100	127 65/100	,	2	8	79566

- "N.º i. Pour convertir les pleds de Breslaw en pieds de Paris, multiplier les pieds de Breslaw à convertir par le nombre 0,886/583, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Breslaw, multipliez les pieds de Paris par 1,1280846, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Breslaw en mêtres, multipliez les pieds de Breslaw par 0,2879566, let retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Breslaw, multipliez les mètres par 3,4727458, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### BRUGES. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS	2 VALEUR EN								
des	Pieds de Paris, de 12 p <sup>er</sup> . on 1 ff lig.	de l'aris,	Lignes de Paris.	Contersion de la messire va ligues de Paris.	de (13 lig	Décimetr. de 41 lig. .3296 dra milhèmes.	de 4 lignes	de conti-	
Le pied vaut	,	. 8 .	5 1/10	101 %		2	2	85155	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Bruges en pieds de Paris, multipliez les pieds de Bruges à convertir
  par le nombre 0,703/γ2, et retramthez 6 cinffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

  7
- 1. N. 2.2. Hour couver tir les pieds de Paris en pieds de Bruges , multipliez les pieds de Paris par 1,42152 , et retranchez 5 chiffres sur la droite.
- ( N.º 3. Pour convertir les pieds ile Bruges en mètres, multipliez les pieds de Bruges par 0,2285155, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en pieds de Bruges , multiplier les mêtres par 4,3760711, et retran-

#### ((83))

# MESURES LINEAURES.

Come Time I - so - think out it sold in 1879

# BRUNSWICK. (Duché d'Allemagne.).

XOMS	VALEUR-EN							
des	Finds de Paris, de 12 pers. on 145 lig.	Pagestr de Pans, de 12 fig.			Mitres de \$43 lig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3296 dix	Centenèt. du flignet. ,43256 cent mill.	
Le pied tautius de la		-10 /	6	126	14	2	8	423.55

- N.º i. Pour convertir les pieds de Brunswick en pieds de Paris, multipliez les pieds de Brunswick à convertir par le nombre 0.875, et retrauchez 3 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Brunswick, multipliez les pieds de Paris par 1,142857, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les pieds de Brunswick en mêtres, multipliez les pieds de Brunswick par 0, 2842345, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Brunswick, multiplier les mètres par 3,518222, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

# BRUXELLES. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS des mesures éthangères.	VALEUR EN								
			Ligues de Paris.	Conversion de la mesure en ligues de Parsi.	Mêteas de 443 lig .256 mill	de SS lie.	Centimèt. de j lignes , (3296 ecut listl		
Le pied vaut	,	10	2 11/100	122 11/100		2	7	56849	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Bruxelles en pieds de Paris, multiplies les pieds de Bruxelles à convertir par le nombre 0,8486815, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Bruxelles, multipliez les pieds de Paris par 1,1782997, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- . N.º 3. Pour convertir les pieds de Bruxelles en mètres, multipliez les pieds de Bruxelles par 0,2756849, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en piede de Bruxelles , multipliez les mètres par 3,6274937, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

CALENBERG. (Électorat de Hanovre. - Voyez HANOVRE).

CAPOUE. (Italie. - Voyez Acciza).

CARLSRUHE. (Allemagne. Grand Duché de Bade).

	NOMS	VALEUR EN								
1	des .	Pieda de Paris, de 13 p <sup>ces</sup> , ou 14 j lig.	de Paris,	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris	de 443 lig.	.3206 dix	de { lignes ,43296	Fraction de centi- mètre.	
Le pied	vaut	4.	10	4 /	124 1/10	,	2	7	99484	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Carlsruhe en pieds de Paris, multipliez les pieds de Carlsruhe à convertir par le nombre 0,8618056, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Carlsruhe, multipliez les pieds de Paris par 1,16035[6, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour converir les pieds de Carlsruhe en mètres, multipliez les pieds de Carlsruhe par 0,2799484, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Carlsruhe, multipliez les mètres par 3,572087, et retranehez 6 chiffres sur la droite,

# CASAL. (Italie),

NOMS	VALEUR EN								
des	de Patis,	Pouces de Paris, de 12 lig.	1	de la mesure	de 443 lig.	de 45 lig. 3m6 dix	Contimèt de { ligner ,43256 cent mill.	de centi	
Le pied vaut	1		2 61/100	146 61/100		3	3	07271	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Casal en pieds de Paris, multipliez les pieds de Casal à convertir par le nombre 1,018125, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Casal, multipliez les pieds de Paris par 0,9821977, et retranelez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Casal en mètres, multipliez les pieds de Casal par 0,3307271, et retranelez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en pieds de Casal, multipliez les mêtres par 3,023641, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

CAVA. (Italie. Royaume de Naples. - Voyez Accéza).

CHINE. (Grand empire d'Asie).

NOMS				VALET	R EN			
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Piede de Paris, de 12 p <sup>ces</sup> , on ráá lig.	Pouces de Peris, de 13 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en ligues de Paris.	Mètres de 453 lig. ,296 mill.		Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Praction de centi- mètre.
Le ehé vaut	,	11	9 71/100	141 71/100	,	3		96735

- N.º 1. Pour convertir les ehés de la Chine en pieds de Paris , multipliez les ehés de la Chine à convertir par le nombre 0,984097 , et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en chés de la Chine, multipliez les pieds de Paris par 1,0161597, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les chés de la Chine en mètres, multipliez les chés de la Chine par 0,3196735, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en chés de la Chine, multipliez les mètres par 3,1281913, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

CHIOZZA. (Italie. — Voyez Venise).

CIVIGNOLO. (Italie. — Voyez Accéza).

# CLÈVES. (Allemagne).

NOMS				VALET	R EN			
des	Pieds de Peris,	de Paris,	Lignes de Paris.	Conversion de la messre en lignes de Paris.	Mitres de 443 lig. ,296 mill.		Centimèt de 4 lignes ,43296 cent mill.	
Le pied vaut		10	11	131	,	2	9	55136

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Clèves en pieds de Paris, multipliez les pieds de Clèves à convertir par le nombre 0,909722, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Clèves, multipliez les pieds de Paris par 1,099237, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Clèves en mètres, maltipliez les pieds de Clèves par 0,2955136, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Clèves, multipliez les mètres par 3,3839389, et retranelses 7 chiffres sur la droite.

## COLOGNE. (Allemagne).

NOMS	VALEUR EN							
des	Pieds de Paris, de 12 pert, on 144 lig.		Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,256 mill.		Costiniti de pleço- ,(3296 cest milt	Fraction de genti mètre.
Le pied vaut	,	10	2	122	"	2	7	5211

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Cologne en pieds de Paris, multipliez les pieds do Cologne à convertir par le nombre 0,847222, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réposse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Cologne, multipliez les pieds de Paris par 1,1803279, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir los pieds de Cologne en mètres, multipliez les pieds de Cologne par 0,275211, et retramehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Cologne, mutipliez les mètres par 3,6335246, et retranehez 7 ehistres sur la droite.

# CONSTANTINOPLE. (Turquie. En Europe).

NOMS				VALEU	R EN								
	Pieds de Paris, de 12 p <sup>100</sup> , ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignos de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43256 ceut mill.	Fraction de centi- mètre.					
Le pie vaut	2	2	2 35/100	314 35/100		7	0	91199					

- N.º 1. Pour convertir les pies de Constantinople en pieds de Paris, multipliez les pies de Constantinople à convertir par le nombre 3, 182986, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pies de Constantinople, multipliez les pieds de Paris par les de Constantinople, multipliez les pieds de Paris par les de Constantinople, multipliez les pieds de Paris par les de Constantinople, multipliez les pieds de Paris par les de Constantinople.
- o.458e83, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
  N.º3. Pour convertir les pies de Constantinople en mètres, multiplier les pies de Constantinople par 0.7091/199, et retranchez ¿ phiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pies de Constantiuople, multipliez les mètres par 1,4101988, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# COPENHAGUE. ( Voyez DANEMARCK ).

## CRACOVIE. (Pologne autrichienne).

NOMS				VALET	REN			
des	Pieds de Peris, de 12 pees. ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.		Mêtres de \${3 lig. ,296 mill.	de ff lig. 3206 dix	Centimet. de 4 lignes ,43256 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le pied vaut	;	1	2	158		3	5	6421

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Cracovie en pieda de Paris, multipliez les pieds de Cracovie à convertir par le nombre 1,097222, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Cracovie, multipliez les pieds de Paris par 0,9113924, et retrancliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Craeovie en mètres, multipliez les pieds de Cravovie par 0,356422, ct retranchez 6 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Cracovie, multipliez les mètres par 2,8056709, et retranchez 7 chistres sur la droite.

# CRÊME. (Italie).

NOMS				VALEU	R EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds de Paris, de 12 pces, ou 144 lig.		Ligues de Paris.	Conversion- de la mesure en ligues de Paris.	Megres de 4 j 3 lig. , 296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43346 cent mill.	Fraction de centi- mêtre					
Le pied vaut	,	5	3 41/100	207 41/100	,	4	6	78815					

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Crême en pieds de Paris, multipliez les pieds de Crême à convertir par le nombre 1,4(0.3/7), et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Crême, multiplier les pieds de Paris per 0,69/277, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Ponr convertir les pieds de Crême en mêtres, multipliez les pieds de Crême par 0,4678815, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Crême, multipliez les mètres par 2,13,2933, et retrânchez 7 chiffres sur la droite.

## CRÉMONE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN							
des	Pieds de Paris, de 12 pces. ou 144 lig.	Pouces de Paris , de 12 lig.	Lignes de Paris.			de 44 lig.	Centimet. de f ligues s{3 :96 cent mil-	
Le pied vaut	ı	5	8 23/100	212 51/100	200	4	8	02886

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Crémone en pieds de Paris, multipliez les pieds de Crémone à convertir par le nombre 1,4785\$17, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Crémone, multipliez les pieds de Paris par 0,6763421, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Crémone en mètres, multipliez les pieds de Crémone par 0,4802886, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Crémone, multipliez les mètres par 2,0820816, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# CUGIANO. (Voyez Accéza).

# DANEMARCK. (Royaume de)

NOMS		VALEUR EN						
dos	Pieds de Paris, de 12 pres, ou offig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paria	Conversion de la mesure eu lignes de Paris.	de 443 lig.			Fraction de centi- mètre.
Le pied vaut (1)	•	11	7 *3/100	139 13/100		3		38535

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Danemarek en pieds de Paris, multipliez les pieds de Danemarek à convectir par le nombre 0,9661866, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Danemarek, multipliez les pieds de Paris par 1.0350032, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Danemarck en mètres, multipliez les pieds de Danemarck par e,3138535, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en pieds de Danemarek, multipliez les mêtres par 3,1862, et retranchez 4 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Celui da Rhin. Le faca de Dauemarck vout 6 pieds du Rhie.

# DANTZICK. ( Voyez Berlin ).

DRESDE. (Saxe).

NOMS				VALET	IR EN			de centi-				
des MESURES ÉTRANGÈRES.	des Pieds de Paris ,	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris	Conversion de la mesure en lignes de Paris.		de §§ lig.	Centimèt de 4 lignes ,43296 cent milt.					
Le pied vant	"	10	5 1/4	125 1/2	•	2	8	31066				

- N.º 1. Pour couvertir les pieds de Dresde en pieds de Paris, multipliez les pieds de Dresde à couvertir par le nombre 0,8715278, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Dresde, multipliez les pieds de Paris par 1,14759, et retranchez 5 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Dresde en mètres, multipliez les pieds de Dresde par 0,2831066, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Dœsde, multipliez les mètres par 3,532239, et retraneliez 6 chisfres sur la droite.

# ÉBOLI. (Italie. — Voy. Accéza). — ERFURT. (Allem. — Voy. Saxe).

ESPAGNE. (Royaume d')

NOMS		VALEUR EN							
de» Mesures étrangères.	des Picda de Paris,	de l'aris,			de 443 lig.	de 44 lig.	Centime). de 4 lignes ,43256 cen1 mill.	de centi-	
Le pied vaut	u	10	3 51/100	123 51/100	и .	2	7	86174	

- N.º 1. Pour convertir les pieds d'Espagne en pieds de Paris, multipliez les pieds d'Espagne à convertir par le nombre 0,857-083, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Espagne, multipliez les pieds de Paris par 1,1658975, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds d'Espagne en mètres, multipliez les pieds d'Espagne par 0,2786174, et retranches 7 chisfires sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Espagne, multipliez les mètres par 3,5891506, et retranchez 7 chiefres sur la droite.

# ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. ( Voyez Angleterre ).

# FERRARE. (Italie).

NOMS				VALEUR EN							
des	Pieda de Paris, de 19 pret. on 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.			de \$5 lig.	Crutimèt. de { lignes ,43296 ceut mill	Praction de conti- mètre.			
Le pied vaut	,	2	9 %	177 %.	,	4	0	13 12			

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Ferrare en pieds de Paris, multipliez les pieds de Ferrare à convertir par le nombre 1,2354167, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Ferrare, multipliez les pieds de Paris par 0,8094435, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Ferrare en mètres, multipliez les pieds de Ferrare par 0,601312, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Ferrare, multipliez les mètres par 2,4918274, et retraneliez 7 chistres sur la droite.

# FIANO. (Italie. - Voyez Accéza).

# FLORENCE. (Italie).

NOMS				VALET	R EN			-					
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds da Paris, lo 12 pc+1, ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.		ac 442 u8	de 44 lig.	Centimét. da 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-					
Le pied vaut		9	5 03/100	257 55/100		5	8	1958					

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Florence en pieds de Paris , multipliez les pieds de Florence à convertir par le nombre 1,5915278, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Florence, multipliez les pieds de Paris par 0,5581838, et retranence 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Florence en mètres, multipliez les pieds de Florence par 0,581958, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les motres en pieds de Florence, multipliez les motres par 1,718335, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

FOGGIA. (Italie). - FONDI. (Italie. - Voy. Acceza).

FRANCFORT-SUR-LE-MEIN. (Allemagne. — Voyez Brunswick).

## GÉNES. (Italie).

NOMS	VALEUR EN							
des	Pieds de Paris, de 12 pres. on 145 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mosure en lignes de Paris.	de 443 lig.		Centimèt. Je 4 ligues ,43296 cent mill.		
Le palme vaut	,	8	11 43/100	107 43/100	,	2	4	23/37

- N.º 1. Pour convertir les palmes de Gênes en pieds de Paris, multipliez les palmes de Gênes à convertir par le nombre 0,7460417, et retrauchez 7 chissres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en palmes de Gênes, multipliez les pieds de Paris par 1,3404077, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les palmes de Gênes en mètres, multipliez les palmes de Gênes par 0,2423437, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en palmes de Gênes, multipliez les mètres par 4,1263707, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## GOTHA. (Saxe).

NOMS	_	VALEUR EN						
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds de Paris, de 12 pres. ou 144 lig.	de Paris,		Conversion de la mesure cu lignes de Paris	de 443 lig.	de 44 lig. ,3296 dix	Centimèt. de 4 lignes , 43296 cent mill.	Praction de centi- mètre.
Le pied commun vaut	"	10	5	125	"	2	8	19786

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Gotha en pieds de Paris, multiplies les pieds de Gotha à convertir par le nombre 0,8680556, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Gotha, multipliez les pieds de Paris par 1,152, et retranchez 3 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Gotha en mètres, multiplies les pieds de Gotha par 0,2819786, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Gotha, multipliez les mètres par 3,546368, et retranehez 6 chiffres sur la droite.

## GUIENNE. (Grande province de France). (\*)

NOMS	VALEUR EN							
des MESTRES ÉTRANGÈRES	Pieds de Paris, de 12 pcs, ou 144 lig.		Lignes de Paris.	Conversion de la mesure an lignas de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig. 3207 dix	,43296	
Le pied vaut (1) Le pied vaut (2) Le pied vaut (3)	1 1	" " I	9 58/100	153 <sup>55</sup> / <sub>100</sub> 154 156		3 3 3	4 4 5	64502 7 <sup>3</sup> 977 19093

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Guienne eu pieds de Paris, multipliez les pieds de Guienne à convertir par le nombre 1,0665278, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la rénonse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Guienne, multipliez les pieds de Paris par
  - N.º 3. Pour convertir les pieds de Guienne en mêtres, multipliez les pieds de Guienne par 0,3{64502, et retranchez η chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Guienne, multipliez les mètres par 2,8864175, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.\* 1. Pour convertir les pieds de Guienne en pieds de Paris, multipliez les pieds de Guienne à convertir par le nombre 1,0694144, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produitsera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Guienne, multipliez les pieds de Paris par
  (2) 0,03506,93, et retranchez 8 cluiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les pieds de Guienne en mètres, multipliez les pieds de Guienne par
    - N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Guienne, multipliez les mètres par 2,87,854545, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
    - N.º 1. Pour convertir les pieds de Guienne en pieds de Paris, multipliez les pieds de Guienne à convertir par le nombre 1,08333333 , et retraneliez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
    - N.\* 2. Pour eonvertir les pieds de Paris en pieds de Guienne, multipliez les pieds de Paris par 0,92307692, et retranchez 8 chistres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les pieds de Guienne en mètres, multipliez les pieds de Guienne par 0.3519993, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les mêtres cu pieds de Guienne, multipliez les mêtres par 2,841641, et retranchez 6 chissres sur la droite.

<sup>(\*)</sup> Le plaquet des étadors des prids et mouves accimentente en souge dans les différentes provinces, ainsi que dens les pattens et commune, ainsi diritais, il estites un donte sur la longueur extent de pirit de Guisson; c'en pouvoui note aunn arquois de qu'il rabiti, 1, 2° 1 pei q jogne 3/6<sub>10,1</sub> 2° 2, pei de la lagge, et 2, 2° 2 pei la poure. Le not une pred de Paris. L'esteur à la certifiale qu'on le coupte généralement, dans les cautons et communes du département de la Chaptere, pour l'april à poure de l'ains.

HALL. (Allemagne. — Voyes Varsovie et Poses).

HAMBOURG. (Ville libre. Allemagne. Basse Saxe).

NOMS				VALEU	REN			
des	Pieds de Paris, de 12 pees, on 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en ligues de Paris.		3. // 11-	Centimit. de 4 lignes ,43296 cent mill.	
Le pied vaut	,	10	7	127	,	2	8	64903

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Hambourg en pieds de Paris, multipliez les pieds de Hambourg à convertir par le nombre 0,8819444, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les pieds de Paris en pieds de Hambourg, multipliez les pieds de Paris par 1,1338583, et retranenez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour eonvertir les pieds de Hambourg en mêtres, multipliez les pieds de Hambourg par 0,2864903, et retranehez 7 ehiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Hambourg, multipliez les mètres par 3,4936693, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## HANOVRE. (Allemagne. Électorat de)

NOMS	_			VALET	R EN			Praction de conti- mêtre.			
des	Pieds de Peris, de 12 p <sup>ees</sup> , ou 144 bg.	Pences de Poris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de le mesure en lignes de Peris	de 443 hg.	de 44 lig. 3006 dix		de centi-			
Le pied vaut	"	10	9 21/100	129 51/***	q	2	9	3.05.18			

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Hanovre en pieds de Paris, multipliez les pieds de Hanovre à convertir par le nombre 0,9021528, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Hanovre, multiplicz les pieds de Paris par 1,1084597, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les pieds de l'anovre en mètres, multipliez les pieds de Hanovre par 0,2930548, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Hanovre, multipliez les mètres par 3,4123316, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## HEIDELBERG. (Allemagne. Duché de Bade ).

NOMS	_			VALEU	REN		٠						
	Pieds de Paris, de 12 pc=1. ou 144 lig.	Ponces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-					
Le pied vaut	,,	10	3 51/100	123 51/100	,	2	7	86174					

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Heidelberg en pieds de Paris , multipliez les pieds de Heidelberg & convertir par le nombre 0,8579683, et retraueltez 9 chiffres sur la droite. Le produit tera la réponse, N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Heidelberg , multipliez les pieds de Paris par 3,1658975, et retraneltez 7 chiffres sur la droite.
- 7,103673, et retraience 7 enimes sur la croite. N.º 3. Pour convertir les pieds de Heidelberg en mètres, multipliez les pieds de Heidelberg par 0,2786146, et retraience 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Heidelberg, multipliez les mètres par 3,589:506, et retranclez 2 chistres sur la droite.

HILDESHEIM. (Bas Palatinat. - Foyez MAGDEPOURG).

HOLLANDE. (Royaume de - Voyez Prusse).

#### HOLSTEIN. (Duché de Danemarck).

NOMS				VALEU	REN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds de Parss, de 12 p <sup>ces</sup> , on 144 lig-	Pouces de Paris, ide 12 lig.	aria, de la mesure		de 443 lig.	Décimètr. de 44 lig ,3296 dix millièmes.	Centimet. de 4 ligues ,43296 cent mill.	
Le picd vaut	v	11	0 29/100	132 28/100	v	2	9	84236

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Holstein en pieds de Paris, multipliez les pieds de Holstein à convertir par le nombre 0,9186806, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Holstein, multipliez les pieds de Paris par 1,0885177, et retranehez 7 ehiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Holstein en mètres, multipliez les pieds de Holstein par 0,2984236, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en pieds de llolstein, multipliez les mètres par 3,3509411, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### (95)

## MESURES LINÉAIRES.

#### INSPRUCK. (Allemagne. Royaume de Bavière).

NOMS				VALEU	REN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds de Paris, de 12 pres, ou 144 lig.	Ponces de Peris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	Décimètr. de 44 lig. ,3296 dix millièmes.	de 4 lignes	Fraction de centi- mètre.
Le pied vaut	1		4 24/100	148 31/100		3	3	56899

- N.º 1. Pour convertir les pieds d'Inspruek en pieds de Paris, multipliez les pieds d'Inspruek à convertir par le nombre 1,0334028, et retranchez 7 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Inspruek, multipliez les pieds de Paris par 0,9676769, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les pieds d'Inspruek en mètres, multipliez les pieds d'Inspruek par 0,3356899, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Inspruel, multipliez les mètres par 2,9786708, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

KONIGSBERG. ( Prusse. - Voyez Berlin ).

LIÉGE. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS				VALEU	REN			
des	Pieds de Paris, de 12 pres. on 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Peris.		ne 442 u.g.	de 44 lig Joofs day	Centinet. de 4 lignes ,43 296 cent mill.	
Le pied vaut	,	10	9 1/10	129 1/10	,	2	9	19043

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Liége en pieds de Paris, multipliez les pieds de Liége à convertir par le nombre 0.898611, et retranehez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Liége, multipliez les pieds de Paris par 1,1128284, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Liége en mètres, multipliez les pieds de Liége par 0,2919043, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Liége, multipliez-les mètres par 3,425,805, et retranchez 2 chiffres sur la droite.

#### LIVOURNE. (Italie).

NOMS				VALEU	IR EN			
des	Pieds de Peris, de 12 p <sup>oss</sup> , ou 165 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	da CC3 lie	de 45 lig	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mul:	Proction de centi- mêtre.
Le pied vaut	1	4	10 "1/100	202 11/100	,	4	5	61512

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Livourne en pieds de Paris, multipliez les pieds de Livourne à convertir par le nombre 1,404236, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Livourne, multipliez les pieds de Paris par 0,712131, et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Livourne en mètres, multipliez les pieds de Livourne par 0,4561512, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Livourne, multipliez les mètres par 2,1922556, et retranchez 2 chiffres sur la droite.

LOUVAIN. (Royaume des Pays-Bas. — Voyez Anvers).

LUBECK. (Ville libre. Allemagne. Basse Saxe ).

NOMS				VALE	REN							
des	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ees</sup> , ou 144 lig.	Ponces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Peris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de ff lig. ,3296 dix	Centimèt- de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-				
Le pied vaut	٠,	10	8 71/100	128 21/100	,	2	9	03473				

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Lubeck en pieds de Paris, multipliez les pieds de Lubeck à convertir par le nombre 0,893819, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Luheek, multipliez les pieds de Paris par 1,11879/22, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Lubeck en mètres, multiplies les pieds de Lubeck par 0,2903473, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Lubeck, multipliez les mètres par 3,444146, et retran-

#### (97)

#### MESURES LINÉAIRES.

LUCERNE. ( Suisse. - Voyez Accéza ).

## LUCQUES. (Italie).

NOMS				VALEU	R EN			
des	Pieds de Paris, de 12 pres. ou 144 lig	Ponces de Paris, do 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris	de ((3 lie	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le pied vaut	1	9	9 51/100	161 51/100	"	5	8	99222

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Lucques en pieds de Paris, multipliez les pieds de Lucques à convertir par le nombre 1,8160417, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Lucques, multipliez les pieds de Paris par 0,5506482, et retranchez 7 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Lucques en mêtres, multipliez les pieds de Lucques par 0,5899222, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Lucques, multipliez les mètres par 1,6951398, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## MAGDEBOURG. (Allemagne. Prusse).

NOMS				VALET	R EN			
	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ces</sup> , ou 144 lig.	de Paris,		Conversion de la mesure en lignes de Paris.		de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	
La pied vaut		10	5 2/10	125 7/10		3	8	35577

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Magdebourg en pieds de Paris, multiplier les pieds de Magdebourg à convertir par le nombre 0,5793167, et retrancher 7 p biffres ur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Magdebourg, multiplies los pieds de Paris par les de Magdebourg, multiplies los pieds de Paris par les de Magdebourg.
- 1,1455847, et retranchea 7 chiffres sur la droite. N. e 3. Pour convertir les pieds de Magdebourg en mètres, multipliez les pieds de Magdebourg par
- e,2835577, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Magdebourg, multipliez les mètres par 3,5266189, et retranches 7 chiffres sur la droite.

## MALINES. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS	VALEUR EN								
	Pieds de Paris, de 12 pres. ou 144 lig.		Lignes de Paris.	Conversion de La mesure en lignes de Paris.	3. //2 Ea	da 44 lig. 3246 dix	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cont mill.		
Le pied vaut	"	8	5 21/100	101 71/100	,	2	а	94404	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Malines en pieds de Paris, multipliez les pieds de Malines à convertir par le nombre 0,706319, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Malines, multipliez les pieds de Paris par 1,4157802, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Malines en mètres, multipliez les pieds de Malines par 0,2294404, et retranchez 7 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres eu pieds de Malines, multipliez les mètres par 4,3584308, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## MALTE. (Dans la Méditerranée. - Isle de )

NOMS	VALEUR EN							
des	Pieds de Paris, de 12 pces, ou 155 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig	Lignes de Peris.		Mètres de 443 lig. ,296 mill.	da \$4 lig.	Centimèt. de 4 lignas ,43296 cent mill	
Le palme vaut		9	7 *5/100	115 11/	,	2	6	00519

- N.º 1. Pour convertir les palmes de Malte en pieds de Paris, multipliez les palmes de Malte à convertir par le nombre 0,8005556, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en palmes de Malte, multipliez les pieds de Paris par 1,2491326, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les palmes de Malte en mètres, multipliez les palmes de Malte par 0,2600519, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en palmes de Malte, multipliez les mètres par 3,8453851, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## MANHEIM. (Allemagne. Duché de Bade. - Voyez Lubeck).

#### MANTOUE. (Italie).

NOMS				VALEU	R EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES		de Paris,	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paria.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	Décimètr. de 44 lig. ,3256 dix millièmes.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
La hracio vaut	ı	5	1 1/10	205 5/10	,	4	6	35729

- N.º 1. Pour convertir les bracios de Mantoue en pieds de Paris, multipliez les bracios de Mantoue à convertir par le nombre 1,4270833, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en bracios de Mantoue, multipliez les pieds de Paris par la bracios de Mantoue.
- 0,7007299, et retranches 7 chiffres sur la droite.
   N.º 3. Pour convertir les bracios de Mantoue en mètres, multipliez les bracios de Mantoue par
- o,4635729, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en bracios de Mantoue, multipliez les mètres par 2,1571582, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## MAESTRICHT. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS	VALEUR EN							
des de	Pieds de Paris, de sa pres. ou s44 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig-	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 453 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	de 4 lignes	Fraction de centi- mêtre.
Le pied vaut	,	10	3 1/10	123 1/10	-	,	7	92716

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Maëstricht en pieds de Paris, multipliez les pieds de Maëstricht à convertir par le nombre 0,859722, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Maëstricht, multiplies les pieds de Paris par 1,163:1664, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Maëstricht en mètres, multipliez les pieds de Maëstricht par 0,2792716, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Macstricht, multipliez les mètres par 3,5806947, et retranchez 7 chistres sur la droite.

## MAYENCE. (Allemagne. Électorat de )

NOMS				VALEU	REN		_							
des	Pieds de Paris, do 12 p <sup>ces</sup> , ou 164 lig	Pouces de Poris, de 12 lig.	Lignes de Paris.			3206 die	Centimèt. de á ligues ,43296 cent mill.	Fraction de centi mètre.						
Le pied vant	,	11	1 \$1/100	133 <sup>\$1</sup> /100	,	-3.	۰	11757						

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Mayence en pieds de Paris, multipliez les pieds de Mayence à convertir par le nombre 0,0271278, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Mayence, multiplier les pieds de Paris par
- 1,07857:9, et retranehez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les pieds de Mayence en mêtres, multipliez les pieds de Mayence par 0,30:1757,
- et retranehez 7 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Mayence, multipliez les mètres par 3,3206951, et re-
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en pieds de Mayence, multipliez les mêtres par 3,3200g51, et retranches 7 chiffres sur la droite.

## MECKLENBOURG. (Allemagne. Duché de )

NOMS	VALEUR EN							
des	Preda de Paris, de 12 pres, on 1/1/1 lig.	de Paris,	Lignes de Paris.		Mètres de \$\$3 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt de 4 lignes ,43296 cent mill.	Praction de ceuti- mètre.
Le pied vaut	,	10	8 %,	128 \$/	"	2	9	07764

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Mecklenbourg en pieds de Paris, multipliez les pieds de Mecklenbourg à convertir par le nombre 0,895139, et retranches 6 ehiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Mecklenbourg, multipliez les pieds de Paris par 1,1171451, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les pieds de Mecklenbourg en mêtres, multipliez les pieds de Mecklenbourg par 0,2907764, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Mecklenbourg, multipliez les mètres par 3,4390766, et retranchez 7 chisfires sur la droite.

## MESTRINE. ( Voyez Trévise ).

### MIDELBOURG. ( Hollande ).

NOMS				VALEU	R EN			
des	de Paris,	Pouces de Paris, de 13 lig.	Ligues de Paris.	Conversion de la mesure en ligues de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig	de 4 tignes	Praction de centi- mètre.
Le pied vaut	*	11	1 4/100	133 4/	-	3	•	1469

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Midelbourg en pieds de Paris, multipliez les pieds de Midelbourg à convertir par le nombre 0,9280556, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Midelbourg, multipliez les pieds de Paris par 1,077372, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Midelbourg en mêtres, multipliez les pieds de Midelbourg par 0,301469, et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Midelbourg , multiplies les mètres par 3,3170907, et retranches 7 chiffres sur la droite.

### MILAN. (Italie).

NOMS		VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds de Puris, du 12 pers, on 144 lig.	Pouces de Peris, de 12 lig-	Lignes de Paris.	Conversion de le mesure en tignes de Paris.	Mêtres de 443 tig. ,296 mill.	de 44 lig. .3206 dix	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le pied décimal vaut	•	9	7 51/100	115 <sup>\$1</sup> /100	-	2	6	o5934

- N.º 1. Pour convertir les pieds décimaux de Milan en pieds de Paris, multiplies les pieds décimaux de Milan à convertir par le nombre 0,8021528, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds décimaux de Milan, multipliez les pieds de Paris par 1,2466 [53, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour couvertir les pieds décimaux de Milan en mêtres , multipliez les pieds décimaux de Milan par 0,2605934, et retrunchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds décimaux de Milan, multipliez les mètres par 3,8377283, et retranchez 7 chiffres sur la droite,

## MODÈNE. ( Italie ).

NOMS	VALEUR EN								
des	Pieds de Paris, de tapen, ou záá lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.		de 443 lig.	Décimètr. do 44 lig. ,3296 dix miltièmes.	de á lignes		
Le pied vaut	ı	11	5 **/	281 21/100		6	3	43617	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Modène en pieds de Paris, multipliez les pieds de Modène à convertir par le nombre 1,9528472, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Modène, multipliez les pieds de Paris par 0,5120728, et retranehez 7 chisfires sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Modène en mètres, multipliez les pieds de Modène par 0,6343617, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Modène, multiplies les mètres par 1,5763877, et retranchez 7 chissres sur la droite.

#### .MONACO. ( Italie ).

NOMS				VALEU	R EN								
des	Pieda da Paria, de 12 p <sup>rot</sup> . on 144 lig.		Lignes de Paris.		de \$43 lig.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-					
Le pied vaut	,	8	8 %	104 %	,	3	3	50574					

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Monaco en pieds de Paris, multipliez les pieds de Monaco à convertir par le nombre 0,723611, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Monaco, multipliez les pieds de Paris par 1,3819578, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Monaco en mètres, multipliez les pieds de Monaco par 0,2350574, et retranelicz 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Monaco, multipliez les mètres par 0,2542802, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## MONS. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS				VALEU	IR EN			
MESTRES ÉTRANGÈRES	de Paris, de		Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. , 296 mill.		Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le pied vaut	,	10	9 45/100	129 45/100		2	9	20396

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Mons en pieds de Paris, multipliez les pieds de Mons à convertir par le nombre 0,8990278, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Mons, multipliez les pieds de Paris par 1,1123127, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Mons en mètres, multipliez les pieds de Mons par 0,2920396, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Mons, multipliez les mètres par 3,4241928, et retranchez  $\gamma$  chiffres sur la droite.

## MORAVIE. (Province du royaume de Bohême ).

NOMS				VALET	JR EN			
des MESURES ÉTRANCÈRES			Lignes de Paris.		Mêtres de 443 lig. , 296 mill.	de 44 lig. ,3296 dix	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-
Le pied vaut	1	, .	4 13/100	148 11/100	-	3	3	41334

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Moravie en pieds de Paris, multipliez les pieds de Moravie à convertir par le nombre 1,028011, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Moravie, multipliez les pieds de Paris par 0,9721847, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Moravie en mêtres, multipliez les pieds de Moravie par 0,3341334, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Moravie, multipliez les mètres par 2,9928166, et retranchez 7 chisfres sur la droite.

MUNICH. (Allemagne. Royaume de Bavière ).

NOMS dos mesures étrangères.	VALEUR EN								
	Pieds de Paris, de 13 p <sup>ces</sup> , on 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig	Lignes de Paris	Conversion de la mesure en lignes de Poris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 ceut mall	Praction de centi- mètre.	
Le pied vaut	,	10	7 31/100	127 31/100	s s	2	8	85433	

- N.º 1. Pour convertir les picels de Munieh en pirés de Paris, multiplice les picels de Munieh à convertir par le nombre 0,8880503, et retraneber 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les picels de Paris en picels de Munieh, multipliez les piosis de Paris par 1,1257016.
- et retranchez 7 chiffres sur la droite.

  N e 3 Paus convertie les nieds de Munich en mètres, multiplier les nieds de Munich nar o 2885/33
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Munich en mètres, multipliez les pieds de Munich par 0,2885433, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Munich, multipliez les mètres par 3,4656868, et retranches 7 chiffres sur la droite.

NOVARE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN							
des	Pieds de Paris, de 12 pers, ou 144 lig.	Ponces de Poris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paria.	de \$43 lig.	Décimètr. de 44 lig. ,3296 dix millièmes.	Centimèt. de § lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
La brasse moderne vaut.		10	2 3/10	266 3/	-	6	0	07273

- N.º 1. Pour convertir les brasses de Novare en pieds de Paris, multipliez les brasses de Novare à convertir par le nombre 1,84q3056, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en brasses de Novare, multipliez les pieds de Paris par 0,5407435, et retranchez 7 chillres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de Novare cu mètres, multipliez les brasses de Novare par 0,6007273, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en brasses de Novare; multiplier les mètres par 1,6646489, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### ( 105)

### MESURES LINÉAIRES.

### NUREMBERG. (Allemagne. Franconie).

NOMS				VALET	JR EN			
des	Pieds de Paris, de 12 pers, ou 144 lig.	Ponces de Paris, de 12 lig-	Lignes de Paris.	Couversion de le mesure en lignes de Paris.	Mètres de \$\$3 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimit. de § ligues ,43296 cent mill.	Frection de centi- mètre.
Le pied vaut	•	11	3 15/100	135 18/100	-	3	•	4943

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Nuremberg en pieds de Paris, multipliez les pieds de Nuremberg à convertir par le nombre 0,93875, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Nuremberg, multipliez les pieds de Paris par 1,0652463, et retrancher y chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les pieds de Nuremberg en mètres, multipliez les pieds de Nuremberg par
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Nuremberg en mètres, multipliez les pieds de Nuremberg p o,304043, et retranehez 6 ehiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Nuremberg, multipliez les mètres par 3,2797455, et retranches 7 chiffres sur la droite.

NOMS		VALEUR EN								
des	Pieds de Peris, de 12 pres. ou 144 lig.	Ponces de Paris, de 12 lig-	Lignes de Peris.		Mètres de ({3 lig. ,256 mill.	de 44 lig.	Centimet. de s lignes , \$3296 cent mill.	Praction de centi- mètre.		
Le pied vaut	-	3	9 21/144	189 57/100	,	4	2	84045		

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Padoue en pieds de Paris, multipliez les pieds de Padoue à convertir par le nombre 1,3188194, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Padoue, multiplies les pieds de Paris par 0,7582539, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Padouc en mètres, multipliez les pieds de Padoue par 0,4284045, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Padoue, multiplies les mètres par 2,3342424, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

Land to Longic

#### PALERME. (Sicile. Royaume de Naples).

NOMS	VALEUR EN								
	Pieda de Paria, de 12 p <sup>res</sup> . on 144 lig.	Pouces de Paris , de 13 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Puris.	J. 1/21in	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.	
Le pied vaut	"	8	11 1/1.	107 3/10	,	з	4	20505	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Palerme en pieds de Paris, multipliez les pieds de Palerme à convertir par le nombre 0,745138g, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Palerme, multipliez les pieds de Paris par 1,3{20317, et retrauchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Palerine en mêtres, multipliez les pieds de Palerme par 0,2420505, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Palerme, multipliez les mètres par 4,13137, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

### PARME. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
des	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ces</sup> , ou 155 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig	Lignes de Paris.	Conversion de la messre en lignes de Paris.	J- ((21:-	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.	
La bracio vant	1	8	y 34/100	240 14/100		5	4	21659	

- N.º 1. Pour convertir les bracios de Parme en pieds de Paris, multipliez les bracios de Parme à convertir par le nombre 1,6600278, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en bracios de Parme, multipliez les pieds de Paris par 0,5991512, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les bracios de Parme en mètres, multipliez les bracios de Parme par 0,5421659, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en bracios de Parme, multipliez les mètres par 1,8444537, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### PAVIE. (Italie).

NOMS		VALEUR EN							
des	Pieds de Paris, de 12 pces, ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig-	Lignes de Paris	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	Décimètr. de 44 lig. ,3256 dix millièmes.	de 4 lignes	de centi-	
Le pied vaut	1	5	4 *1/100	208 *1/100		4	6	92353	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Pavie en pieds de Paris, multipliez les pieds de Pavie à convertir par le nombre 1,445139, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Pavie , multipliez les pieds de Paris par 0,6922744, et retranelez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Pavie en mètres, multipliez les pieds de Pavie par 0,4692353, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Pavie, multipliez les mètres par 2,1311283, et retranchez 7 chistres sur la droite.

## PERSE. (Grand royaume de l'Inde ).

NOMS	_			VALEU	R EN			
des	Pieds de Paris, de 12 p <sup>res</sup> . ou 144 lig.	de Paris,	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en ligues de Paris	Mètres de 452 tig ,296 mill.	de 44 lig. .3200 dix		Fraction de ceuti- mètre.
La mesure linéaire vaut.	2	11	1,	431		9	7	22623

- N.º a. Pour convertir les mesures linéaires de Perse en pieds de Paris, multiplica les mesures linéaires de Perse à convertir par le nombre 2,9930556, et retranches 7 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en mesures linéaires de Perse, multipliez les pieds de Paris par 0,3341067, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les mesures linéaires de Perse en mètres, multipliez les mesures linéaires de Perse par 0,9722623, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les mètres en mesures linéaires de Perse, multipliez les mètres par 1,028529, et retranchez 6 chissres sur la droite.

### PESARO. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
des	Pieds de Paris, de 12 pres. ou 144 lig.		Ligues de Paris.	Couversion de la mesure en ligues de Paris.	de 443 tig.	de 44 lig.	Ceutimbt. de 4 ligues ,43296 cent mill.		
Le pied vaut	1		1 "/	157 %,	"	3	5	41855	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Pesaro en pieds de Paris, multipliez les pieds de Pesaro à convertir par le nombre 1,9903472, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Pesaro, multipliez les pieds de Paris par 0,9171379, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Pesaro en mêtres, multipliez les pieds de Pesaro par 0,35\(\delta\)1855, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Pesaro, multipliez les mètres par 2,8233616, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## PLAISANCE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
des	riods de Parso, de 12 pres. ou sáá lig.		Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 413 lig.	de 44 tig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi mètre.	
Le pied vaut		5	41/10	208 3/10	,	4	6	98892	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Plaisance en pieds de Paris, multipliez les pieds de Plaisance à convertir par le nombre 1,4465278, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour couvertir les pieds de Paris en pieds de Plaisance, multipliez les pieds de Paris par 0.6013202, et retranellez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Plaisance en mêtres, multipliez les pieds de Plaisance par 0,4698892, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Plaisance, multipliez les mètres par 2,1281613, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## POMÉRANIE PRUSSIENNE. ( Voyez Brême ).

#### PORTUGAL. (Royaume de)

	VALEUR EN							
	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ees</sup> , ou 144 lig.			Conversion de le mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig.	Centimet. de 4 ligues ,43296 cent mill.	de centi-
Le palmo vaut	,	8	, 16/100	96 36/100	,	2	,	73717

- N.º 1. Pour convertir les palmos de Portugal en pieds de Paris, multipliez les palmos de Portugal èt convertir par le nombre 0,669:667, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en palmos de Portugal, multipliez les pieds de Paris par 1,4953856, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les palmos de Portugal en mètres, multiplica les palmos de Portugal par 0,2173717, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en palmos de Portugal, multipliez les mètres par 4,6004151, et retranchez 7 chiffres sur la droite,

## PRAGUE. (Royaume de Bohême. — Voyez Bohême).

## REGGIO. (Italie).

NOMS				VALET	R EN			
des	Pieds de Paris, de 12 pees, ou 144 lig.	Punces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lie.	Centimèt. de { ligues ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mêtre.
La pied vaut	4	7	6 51/100	666 \$1/100	1	5	۰	42094

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Reggio en pieds de Paris, multipliez les pieds de Reggio à convertir par le nombre 4,630625, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en piads de Reggio, multipliez les pieds de Paris par 0,2159536, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Reggio en mètres, multiplier les pieds de Reggio par 1,50/2094, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Reggio, multiplicz les mètres par 0,66/8011, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### REVEL. (Russie d'Europe. Dans l'Esthonie ).

NOMS des mesures étrangères.	VALEUR EN								
	Pieds de Paris, de 12 pres. ou 144 lig.		Lignes de Paris.	Conversion de lo mesure en lignes de Peris	Mètres de 443 lig. ,296 mill.		Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi mètre.	
Le pied vaut		9	10 7/10	118 1/10	p	2	6	77669	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Revel en pieds de Paris, multipliez les pieds de Revel à convertir par le nombre 0,8243056, et retranchez 7 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les pieds de Paris en pieds de Revel, multipliez les pieds de Paris par 1,2131432, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les piedt de Revel en mètres, multipliez les pieds de Revel par 0,2677669, et zetranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Revel, multipliez les mètres par 3,7345914, et retrancliez 7 chiffres sur la droite.

#### RIGA. (Russie d'Europe. Sur la Dwina).

NOMS		VALEUR EN							
des	Pieds de Peris, de 12 pers, ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig		Conversion de la mesure en ligues de Perís.	Mêtres de 443 tig. ,296 mill.	de 41 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.	
Le pied vaut	#	10	1 5/10	121 5/10	"	2	7	40832	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Riga en pieds de Paris, multipliez les pieds de Riga à convertir par le nombre 0,84375, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Riga, multipliez les pieds de Paris par 1,1851852 t et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Riga en mètres, multipliez les pieds de Riga par 0,2740832, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Riga, multipliez les mètres par 3,6485267, et retranshez 7 chiffres sur la droite.

# ROCA. (Italie. — Voyez Acceza).

ROME. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
des	Pieds de Paris, de 12 pco. ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesore en ligues de Paris.	Mêtres de 4{3 lig. ,396 mill.	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-	
Le pied vaut (1)	,	11	y =2/100	132 05/100	,	2	9	78822	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Rome en pieds de Paris, multipliez les pieds de Rome à convertir par le nombre 0,9170139, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Rome, multipliez les pieds de Paris par 1,090496, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Rome en mêtres, multiplier les pieds de Rome par 0,2978822, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- $N.^{\circ}$  4. Pour convertir les mètres en pieds de Rome, multipliez les mètres par 3,3570313, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## ROSTOCK. (Allemagne. Duché de Mecklenhourg).

NOMS	VALEUR EN								
MESURES ÉTRANGÈRES	Pieds de Paris, de 12 pers. ou 144 lig-	de Porta,		Conversion de la mesure en ligues de Paris.	Mêtres de 453 lig. ,296 mill.	,3296 dix	de á lignes		
Le pied vaut	,	10	8 "/100	128 21/100		2	8	92198	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Rostock en pieds de Paris, multipliez les pieds de Rostock à convertir par le nombre 0,8903333, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Rostock, multipliez les pieds de Paris par 1,1231573, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Rostock en mètres, multipliez les pieds de Rostock par 0,2892198, et retrantez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Rostock, multipliez les mètres par 3,4575774, et retranelies 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le palmo de Rome raut 8 pouces 3 ligues de Paris. Le staible de Rome rant 5 palmos ¾ de Rome.

### ROVIGO. (Italie).

NOMS	VALEUR EN							
des	Piede de Paris, de 12 pers. ou 144 lig.	Pouces de Poris, de 12 lig.	Lignes de Paris.		Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3296 dix	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi mètre.
Le pied vaut		5	t 71/100	205 71/100	,	4	6	40466

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Rovigo en pieds de Paris, multipliez les pieds de Rovigo à convertir par le nombre 1,4286806, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Rovigo, multipliez les pieds de Paris par 0,7000146, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Rovigo en mètres, multipliez les pieds de Rovigo par 0,4640466, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Rovigo, multipliez les mètres par 2,154956, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### . RUSSIE. ( Grand empire d'Europe et d'Asie ).

NOMS		VALEUR EN							
des	Pieds de Paris, de 12 pres, ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig-	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure eu lignes de Paris.	Mètree de 443 lig. ,296 mitt.	de 44 lig. .3396 dix	Centimèt. de 4 lignes ,43296 ceut mill.	Praction de centi- mètre.	
Le pied vaut (1)	,	1	1	157		3	5	41652	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Russie en pieds de Paris, multipliez les pieds de Russie à convertir par le nombre 1,0902778, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Russie, multipliez les pieds de Paris par 0,9171975, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Russie en mètres, multiplies les pieds de Russie par 0,3541652, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Russie, multipliez les mètres par 2,8235414, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(\*)</sup> On fait sussi usage du pied anglais.

#### SAVOIE. (Duché de )

	VALEUR EN								
	Pieds de Paris, de 19 p <sup>ces</sup> , ou 144 lig.				Mètres de 413 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centime L de 4 lignes ,43296 cent mill	Fraction de centi mètre.	
Le pied vaut	,	10	,,	130	,	2	7	06995	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Savoie en pieds de Paris, multipliez les pieds de Savoie à convertir par le nombre 0,8333333, et retranchez η chisfires sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Savoie, multiplies les pieds de Paris par 1,2, et retranches 1 chiffre sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Savoie en mêtres, multipliez les pieds de Savoie par 0,2706995, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Savoie, multiplies les mètres par 3,6941333, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## SAXE. (Allemagne. Royaume de)

NOMS				VALEU	R EN			
des	Pirds de Poris, de 12 pces, ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 13 lig	Lignes de Paris.		de CCT lin	de (diig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	
Le pied vaut	,	10	5 1/10	125 1/10	"	2	8	2204

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Saxe en pieds de Paris, multipliez les pieds de Saxe à convertir par le nombre 0,86875, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Saxe, multipliez les pieds de Paris par 1,151079, et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Saxe en mètres, multipliez les pieds de Saxe par 0,282204, et retranchez 6 chisfres sur la drojte.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Saxe, multipliez les mètres par 3,5(35332, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### SIAM. (Royaume d'Asic. Dans les Indes).

NOMS	VALEUR EN							
des	Piede de Paris, de 12 pcm. on 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig-	Lignes de Paris.	Conversion de le mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig.	Centimet, de 4 ligues ,43296 cent mill.	de centi-
Le sok vant	1	5	9 *3/.00	213 °3/,,,,		4	8	o5593

- N.º 1. Pour convertir les soks de Siam en pieds de Paris, multipliez les soks de Siam à convertir par le nombre 1,479376, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieda de Paris on sols de Siam, multiplier les pieds de Paris par 0,67,59611, et retranchez y chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les sols de Siam en mètres, multiplier les sols de Siam par 0,4805593, et re-
- tranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en soks de Siam, multiplier les mètres par 2,0809088, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### STUTGARD. (Allemagne. Royaume de Wurtemberg).

NOMS	VALEUR EN							
des R	Pieds de Perm, de 12 pers, ou 154 lig.	Ponces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 4{3 lig. ,296 mill.	Décimète. de 44 lig ,3296 des nullièmes.	Centimit. de fligaes , flay6 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le pied vant	,	10	6 *1/100	126 11/100		2	8	60617

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Stutgard en pieds de Paris, multipliez les pieds de Stutgard à convertir par le nombre 0,886635, et retranches 6 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Stutgard, multipliez les pieds de Paris par 1,1355571, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Statgard en mètres, multipliez les pieds de Stutgard par 0,2860617, et retranchez 7 chiffices sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pirds de Stutgard, multipliez les mètres par 3,4957495, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

SUÈDE. (Royaume de)

NOMS  des  mesures étrangères.	VALEUR EN								
	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ees</sup> , ou 144 lig.		Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig. .3206 dix	Centimèt. de 4 ligues 43296 ceut mill.	Frection de centi mêtre.	
Le pied vaut	"	10	11 1/10	131 7/10		2	9	70905	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Suède en pieds de Paris, multipliez les pieds de Suède à convertir par le nombre 0,9145833, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Suède, multipliez les pieds de Paris par 1,0933941, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Suède en mêtres, multiplies les pieds de Suède par 0,2970905, et retranchez 7 chistres sur la droite.
- N.\* 4. Pour convertir les mètres en pieds de Suède, multipliez les mètres par 3,3669529, et retranchez  $\gamma$  chiffres sur la droite.

## SUISSE. (République helvétique).

NOMS				VALEU	R EN			
des	Pieds de Peris, de 12 pres. on 144 lig.	Ponces de Paris, de 12 lig	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig 3205 die	de 4 ligues ,43296	Fraction de centi- mètre.
Le pied vaut		11	1	133	"	3	•	00753

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Suisse en pieds de Paris, multipliez les pieds de Suisse à convertir par le nombre 0,923611, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Suisse, multipliez les pieds de Paris par 1,0827067, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Suisse en mètres, multipliez les pieds de Suisse par 0,3000253, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Suisse, multipliez les mètres par 3,333/34, et retranchez 6 chisfres sur la droite.

### TRENTE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
des MESTRES ÉTRANGÈRES	Pieds de Paris, de 12 pers, ou 144 lig.	Pouces de Paris , de 12 lig-	Ligues de Paris.		de 443 lig.	de 44 lig.	Centímèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi	
Le pied vaut	,	,	6 1/8	162 1/8		3	6	58955	

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Trente en pieds de Paris, multipliez les pieds de Trente à convertir par le nombre 1,1263899, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Trente, multipliez les pieds de Paris pr. 0,8979028.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Trente, multipliez les pieds de Paris par 0,8877928. et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Trente en mètres, multiplies les pieds de Trente par 0,3658955, et retranchez 7 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Trente, multipliez les mètres par 2,7330209, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### TRÉVISE. ( Italie ).

NOMS				VALEU	REN			
des	Pieds de Paris, de 12 pes. on 155 lig.	de Paris,	Legnes de Peris.			de 44 lig.	Centimèt. de á lignes "43296 cent mill.	
Le pied vaut	,	3	,	181	,,	4	•	83051

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Trévise en pieds de Paris, multipliez les pieds de Trévise à convertir par le nombre 1,256944, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Trévise, multipliez les pieds de Paris par 0,79558, et retranehez 5 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Trévise en mètres, multipliez les pieds de Trévise par 0,4083051, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Ponr convertir les mètres en pieds de Trévise, multipliez les mètres par 2,4491492, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### TURIN. ( Piémont ).

NOMS				VALEU	REN			
des	Pieds de Paris, de 12 pers. ou 144 lig.		Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig. ,3296 dix	Centimèt. Je á lignes , á3296 cent mill.	
Le pied manuel vaut (1).	1	"	2 1/10	151 1/10	,,	3	4	24349

- N.º 1. Pour convertir les pieds manuels de Turin en pieds de Paris, multiplica les pieds manuels de Turin à convertir par le nombre 1,0541607, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds manuels de Turin, multipliez les pieds de Paris par 0.0880166. et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds manuels de Turin en mètres, multipliez les pieds manuels de Turin par 0,3424349, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds manuels de Turin, multipliez les mètres par 2,9202635, et retranchez 7 chistres sur la droite.

## VARSOVIE ET POSEN. (Pologne russe).

Noms				VALEU	R EN			
des	Piede de Paria, de 12 p <sup>ces</sup> , ou 155 lig.	de Paris,	Ligues de Paris.	Conversion de la messire en ligues de Paria.	Mètres de 443 lig. 1296 mill.	de 44 lig. ,3296 dix	Centimèt. de f lignes ,432/6 cent mill.	
Le pied vaut	,	11	"	132	,	3	9	77694

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Varsorie et Posen en pieds de Paris, multipliez les pieds de Varsorie et Posen à convertir par le nombre 0,9166667, et retranchez 7 chilfres sur la droile. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Varsovie et Posen, multipliez les pieds de Paris par 1,0909091, et retranchez 7 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Varsovie et Posen en mètres, multipliez les pieds de Varsovie et Posen par 0,2077604, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Varsovie et Posen, multipliez les mètres par 3,358303, et retrauchez 6 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le pied manuel vant 1152 atomes. Le liprando, pied de Tutin, vant 1738 atomes ou 12 onces. Le trabeco vant 6 pieds liprando.

### VENISE. (Italie).

NOMS	9'			VALEU	R EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES	Pieds de Paris, de 12pes. ou 144 lig.		Lignes de Peris	Conversion de la mesure en lignes de Peris	Mêtres do \${3 lig. ,296 mill.	de 66 No	Centimèt. de á ligues ,4329/i ceut mill.	
Le pied vaut	1	,	9 71/100	153 71/100		3	4	67435

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Venise en pieds de Paris, multipliez les pieds de Venise à convertir par le nombre 1,0674306, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Venise, multipliez les pieds de Paris par 0,9368291, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Venise en mètres, multipliez les pieds de Venise par 0,3467435, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Venise, multiplies les mètres par 2,8839-6, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

## VÉRONNE. (Italie).

NOMS				VALEU	IR EN			
MESTIRES ÉTRANGÉRES	Pieds de Paris, de 12 pers. ou 155 lig-				de 453 lig.	de if lig.	Centimet. de f lignes , f3296 cent mill.	do ceuti-
Le pied vaut (1)	•	,	7	151		3	4	u6302

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Véronne en pieds de Paris, multipliez les pieds de Véronne à convertir par le nombre 1,048611, et retranchez 6 cuiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Véroune, multipliez les pieds de Paris par 0,9536{24, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Véronne en mètres, multiplies les pieds de Véronne par 0,3406302, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Véronne, multipliez les mètres par 2,9357351, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le carezzo vont 6 pieds de Vérrane.

## VICENCE. (Italie).

NOMS				VALEU	REN		40313000	
des	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ces</sup> . ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.		Conversion de la mesure en lignes de Peris		de \$\$ lig.	Centimet. de á lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le pied vaut	1		9 1/2	153 1/4		3	4	627

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Vieenec en pieds de Paris, multipliez les pieds de Vieenec à convertir par le nombre 1,0659722, et retranchez 7 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º a. Pour eonvertir les pieds de Paris en pieds de Vicence, multiplies les pieds de Paris par 0,9381107, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les pieds de Vicence en mêtres, multipliez les pieds de Vicence par 0,34627,
- et retranches 5 chiffres sur la droite.
- Nº 4. Pour convertir les mètres en pieds de Viernee, multipliez les mètres par 2,8879218, et retranches 7 chiffres sur la droite.

## ULM. (Allemagne. Royaume de Wurtemberg).

NOMS	l	VALEUR EN								
des	Pieds de Paris, de 12 p <sup>ees</sup> , ou 144 lig.	Pouces de Paris, de 12 lig.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Poris.	de 443 lig.	de 44 lig. ,3296 dix		Praction de centi- mètre.		
Le pied vaut	,	10	8 1/10	128 1/10	*	2	8	89717		

- N.º 1. Pour convertir les pieds d'Ulm en pieds de Paris, multiplies les pieds d'Ulm à convertir par le nombre 0,8895833, et retranchez 7 chissires sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds d'Ulm, multipliez les pieds de Paris par 1,1241218, et retranchez 7 chissres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds d'Ulm en mètres, multipliez les pieds d'Ulm par 0,2889717, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds d'Ulm multipliez les mètres par 3,4605/64, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

WESEL. (Westphalie. - Voyez Monaco).

WITTEMBERG. (Saxe. - Voyez DRESDE).

WURTEMBERG. (Allemagne. Royaume de)

NOMS				VALEU	REN			
	de l'aris,	J. D. J.	Lignes de Paris.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 milt	Décimètr, de 44 lig. ,3296 dix millièmes,	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le pied vaut	,,	10	7 51/100	127 51/100	,	3	8	83175

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Wurtemberg en pieds de Paris, multipliez les pieds de Wurtemberg à convertir par le nombre 0,8875694, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Wurtemberg, multipliez les pieds de Paris par 1,1266724, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Wurtemberg en mètres, multipliez les pieds de Wurtemberg par 0,2883175, et retranchez 7 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Wurtemberg, multipliez les mètres par 3,4683984, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### ZURICH. (Suisse).

NOMS				VALEU	REN			
des	Pieds de Paris, de 12 pers. ou 144 lig.	de Paris,	Lignes de Paris.		de 453 lig.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-
Le pied vaut (1)	, -	11	# °9/100	132 19/100	,	3	9	84236

- N.º 1. Pour convertir les pieds de Zurich en pieds de Paris, multipliez les pieds de Zurich à convertir par le nombre 0,0186806, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pieds de Paris en pieds de Zurieli, multiplies les pieds de Paris par 1,0885177, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pieds de Zurich en mètres, multipliez les pieds de Zurieh par 0,2984236, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pieds de Zurieh, multipliez les mètres par 3,3509411, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> La perche de Zurich vaut 6 pieds de Zurich.

#### CHAPITRE XVIII.

#### ARTICLE XLVII.

Rapport des mesures pour les Toiles et les Draps des quatre parties du Monde, avec les anciennes et nouvelles du royaume de France, par ordre alphabétique (1).

Nous allons indiquer la manière de vérifier les quatre nombres fixes qui se trouvent au-dessous de charque tableau ( comme nous l'avons fait pour les meutres linéaires), lesquels nombres sont désignés an commencement de claque alinés par n.º 1, 2, 3 et 4.

Menuer pour les Tulies et les Doque. - 1.º Pour touvre le nombre fixe du n° 1.º (supposon l'article Espage) qui sert à convertir s'importe quelle quantié de varas d'Epagene en aures anciemne de Paris, il faut diviser la longueur de la vara d'Espagene par la longueur de l'aume meienne de Paris. On voit, en tête du tablieux, que l'ameienne auue vant 5sa [âgene (5), que le mêtre vant 4/3 lignes 2,96 millièmes de ligne, et que la vara d'Espagene vant 37» [âgene 5], que le mêtre vant 4/3 lignes 37-51 par 5s/60s. (On ajoutera tonjours autant de séro à la longueur de l'aume ancienne de Paris, qu'il y aux de décinailes à la longueur de la neuer efernagère).

Le produit de la dixione, en poussant jusqu'à p décinales, doune, pour le premier nombre fite, o 0,000,000, c'éch-dire, qu'une sur a l'Epaguer sut ou aux ancienne de Paris 1<sup>2006</sup>, principal que 10 varsa valent 7 annes de Paris 1<sup>2006</sup>, principal que 100 varsa (Epague valent 20 annes de Paris 1<sup>2006</sup>, principal que 1000 varsa valent 2005 de Paris 1<sup>2006</sup>, principal que 1000 varsa valent 2005 de Paris 1<sup>2006</sup>, principal que 10000 varsa valent 2005 de men de Paris 1<sup>2006</sup>, principal principal que 100000 varsa valent 2005 de mune de Paris 1<sup>2006</sup>, que 1000 no como cara valent 2005 de mune de Paris 1<sup>2006</sup>, que 1000 no como cara valent 2005 de mune de Paris 1<sup>2006</sup>, que 1000 no como cara valent 2005 de mune de Paris 1<sup>2006</sup>, que 1000 no como cara valent 2005 de mune de Paris 1<sup>2006</sup>, que 1000 no como cara valent 2005 de mune de Paris 1<sup>2006</sup>, que 1000 no como cara valent 2005 de mune de Paris 1<sup>2006</sup>, que 1000 no como cara valent 2005 de mune de Paris 1<sup>2006</sup>, que 1

<sup>(1)</sup> Toutes les fois qu'on tira en tête d'un tableau, voyes telle ville, c'est que la mesure est pareille à celle de la sille où l'on renvois.

<sup>(2)</sup> C'était avec cette auns que l'on réglait le rapport des metures étrangères.

4.º Pour treuvre le nombre fixe du n.º 4, qui sert à converir les mètres en varsa d'Epagne, il, faut faire la division increse du n.º 3, c'et-belire, que le nombre d'âppé diet être divisé par celui 370510, ce qui preduit, en poussant juoqu'à 7 décimales, le quatrième nombre fixe 1,196489, c'est-belire qu'un mêtre vautr 1 varsa d'Epagne 1 (100 metre valent 1 varsa 1 (100 varsa 1 (100 metre valent 1 varsa 1 (100 varsa 1 (100 metre valent 1 varsa 1 (100 varsa 1 (100 metre valent 1 varsa 1 (100 varsa 1 (100 metre valent 1 varsa 1 (100 varsa 1 (100 metre valent 1 varsa 1 (100 varsa 1 (100 metre valent 1 varsa 1 (100 varsa 1 (1

On voit, par le développement qu'on vient de faire, que pour plus d'exactitude on a ponssé les rapports jusqu'à 1 million et même 10 millions.

Quand on aura multiplié un nombre par un autre nombre, et qu'on aura fait isddition, on séparera ura la driote, par un virgule, le nombre de chiffer preserti; ceux qui riscent autal la virgule, seront des entiers de la meure, et les deux après la virgule seront des centièmes de cette meune. Il arrivera souvent, en faisant l'opération inverse, que l'on trouvera après la virgule go centièmes plus q, ec qui doit être regardé comme un cutier de plus sans commettre la mondre errour; etct faible différence provient des décimales qu'on néglige après les centièmes, pour éviter de faire anne multiplication de 8 ou q e différes par q. Nous alloss figurer deux cremples.

#### L. er EXEMPLE.

Pour convertir les varas d'Espagne en aunes de Paris , voici le nombre fixe	0,707080:
Varas à convertir en annes anciennes de Paris	10000
Produit de la multiplication	7070,8020000

On voit qu'après avoir retranché le nombre de chiffres prescrit, on a pour les 10000 varas d'Espagne 7070 aunes de l'aris  $\frac{1}{2}$ , d'aune.

Espagne. 2. me EXEMPLE.	
Pour eonvertir les aunes de Paris en varas d'Espagne, voiei le nombre fixe.  Annes de Paris à eonvertir en varas	1,414266 8 7070,8
	1 1 314134 4 98 9 98676 9899 8 676
Produit de la multiplication	9999,9 976894 4

On voit que les 50% annes de Paris V<sub>s</sub>, fant bien les 10000 varas d'Epogne; il y a une différence intentible qui provient, comme nous Favon diffé des décimales qu'on a négligées à la première conversion. On aux l'attention de remarquer si le première chiffée après les centièmes est 5 et plus haut; dans ce eas, il faut rompter les centièmes pour i de plus, alors no obient un céntitat tout à fait excet; on aura génément l'attention de retraueber autant de chiffées de plus que le nombre fixe, quand il se trouvers des centièmes ou des cinquièmes, exta-deire, pour des centièmes ou de scinquièmes, ext-ad-aire, pour des centièmes ou 2 décimales; a chiffée de plus; pour des centièmes ou 2 décimales; a chiffée de plus; oun peut, sans commettre d'errour, ne pas prendre de millièmes, et s'acréter singhement aux semitières. (Voyet les dove vermples).

## AIX-LA-CHAPELLE. ( Allemagne. Westphalie ).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 h	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.		de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	
L'aune vaut	п	290 51/110	290 <sup>\$1</sup> /100	"	6	- 5	60402

- N.º 1. Pour convertir les aunes d'Aix-la-Chapelle en aunes de Paris, multipliez les aunes d'Aix-la-Chapelle à convertir par le nombre 0,555, et retranelsez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes d'Aix-la-Chapelle, multipliez les aunes de Paris par 1,805802, et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes d'Aix-la-Chapelle en mètres, multipliez les aunes d'Aix-la-Chapelle par 0,6560402, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes d'Aix-la-Chapelle, multipliez les mètres par 1,5242968, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## ALEP. (Asie. En Syrie).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères.		E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes do Paris.	de 443 lig.	de \$\$ lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cont mill.	de centi-
Le pic vaut.	u	299 43/100	299 43/100	,	6	7	54629

- N.º s. Pour convertir les pies d'Alep en aunes de Paris, multipliez les pies d'Alep à convertir par le nombre 0,57:4286, et retranchez 7 chissres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies d'Alep, multipliez les aunes de Paris par 1,7499917, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pies d'Alep en mètres, multipliez les pies d'Alep par 0,6754629, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- $N.^{\circ}$  4. Pour convertir les mètres en pies d'Alep, multipliez les mètres par 1,4804062, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(</sup>a) L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

### ALEXANDRETTE. (Asie. En Syrie).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 k	E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig. .3206 dix	Gentimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	
Le pie vaut	. 11	288 1/2	288 1/2	"	6	5	08067

- N.º 1. Pour convertir les pies d'Alexandrette en aunes de Paris, multipliez les pies d'Alexandrette à convertir par le nombre 0,5505725, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies d'Alexandrette, multipliez les aunes de Paris par 1,8162842, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pies d'Alexandrette en mètres, multipliez les pies d'Alexandrette par 0,650/8067, et retraueliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pies d'Alexandrette, multipliez les mètres par 1,5365546, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## ALEXANDRIE. ( Afrique. En Égypte ).

NOMS	VALEUR EN						
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 l	E PARIS, gnes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en ligues de Paris.	de 413 hg.	de 44 lag.	Centimet de f ligue ,{3296 cent mill.	de centi-
Le pechy vaut	"	251 51/100	251 57/100	"	5	6	7386ı

- N.º 1. Pour convertir les pechys d'Alexandrie en aunes de Paris, multipliez les pechys d'Alexandrie à convertir par le nombre 0,48, et retranchez 2 chisfires sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les annes de Paris en pechys d'Alexandrie, multipliez les aunes de Paris par 2,0833333, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pechys d'Alexandrie en mètres, multipliez les pechys d'Alexandrie par o,5673861, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pechys d'Alexandrie, multipliez les mètres par 1,7624682, et retranchéz 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 525 ligues, est celle qui sersait pour régler les rapports des mesures étrangères.

#### ALGER. (Afrique. Royaume d')

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES II de 524 I	E PARIS, igues (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig- , 296 milt	de 11 tig.	le 4 lignes	
La coudée vaut	"	227 51/100	227 34/100	,	5	1	39681

- N.º 1. Pour convertir les coudées d'Alger en aunes de Paris, multipliez les coudées d'Alger à convertir par le nombre 0,4348092, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en coudées d'Alger, multipliez les aunes de Paris par 2,2008505, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les coudées d'Alger en mètres, multipliez les coudées d'Alger par 0,5139681, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en eoudées d'Alger, multipliez les mètres par 1,9456461, et retranchez 7 chistres sur la droite.

## ANCONE. (Italie).

NOMS		VALEUR EN					
des Mesures étrangères.	AUNES DE PARIS, de 524 lignes (1).		Conventon de La mesure en lignes de Paris.	de 443 tig.	de 44 lig.	Centimèt de 4 lignes ,43296 cent milt.	de centi-
La brasse vaut	,,	271 55/100	271 :5/100	"	6	•	30215

- N.º 1. Pour convertir les brasses d'Aneône en aunes de Paris, multipliez les brasses d'Aneône à convertir par le nombre 0,5186061, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en brasses d'Ancône, multipliez les auues de Paris par 1,9282443, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses d'Ancône en mètres, multipliez les brasses d'Ancône par 0,6130215  $_{\bf t}$  et retranchez 7 chiffres sur la droite,
- N.º 4. Pour convertir les mètres eu brasses d'Ancône, multipliez les mètres par 1,631264, et retranchez 6 chisfires sur la droite,

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étraugères.

## ANGLETERRE. (Royaume d')

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 li Aunes.	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesura en lignes de Paris.	Mêtres de \$§3 lig. ,296 mill.	de 41 lig.	Centinoli. de 4 lignes , (3296 cent mill.	
La verge vaut		402 th/100	\$02 %/101	•	9	٠.	90088

- N.º 1. Pour convertir les verges d'Angleterre eu aunes de Paris, multipliez les verges d'Angleterre à convertir par le nombre 0,7691985, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en verges d'Angleterre, multipliez les aunes de Paris par 1,3003772, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les verges d'Angleterre en mêtres, multipliez les verges d'Angleterre par 0,9990088, et retramehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en verges d'Angleterre, multipliez les mètres par 1,1000993, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### ANVERS ET LE BRABANT. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÉRES.	AUNES DE PARIS, de 524 figues (t).			Mêtres de §§3 tig. .296 mitl.	.3206 dex	de á ligne	Praction de centi- mètre.	
L'aune ordinaire vaut (2)		306 19/100	306 13/,	-	6	9	o5544	

- N.º 1. Pour convertir les aunes ordinaires de Brahant en aunes de Paris , multipliez les aunes ordinaires de Brahant à convertir par le nombre 0,53\$1985, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit ser la l'éronse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes ordinaires de Brabant, multipliez les aunes de Paris par 1,7120737, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes ordinaires de Brabant en mètres, multipliez les aunes ordinaires de Brabant par 0,6905544, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes ordinaires de Brabant, multipliez les mètres par 1,4481118, et retranchez 7 chisfres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'anne de Peris, de 525 lignes, est celle qui servait pour règler les rapports des mesores étrangères.
(2) La putite aume de Brahant vant 30° lignes 25′,00 de Paris, et l'sone de Brahant pour la soie vant 319 lignes 15′,00 de Paris.

### AUGSBOURG. (Allemagne. Souabe).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 li			Mêtres de 4/3 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt de 4 lignes 153316 cent mill	Fraction de centi- mêtre.	
La petite aune vaut (2)	2	262 <sup>35</sup> /100	262 <sup>36</sup> /100	,	5	9	18393	

- N.º 1. Pour convertir les petites aunes d'Augsbourg en aunes de Paris, multipliez les petites aunes d'Augsbourg à convertir par le nombre 0,50087, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les zunes de Paris en petites aunes d'Augsbourg , multipliez les aunes de Paris par 1,9972595, et retranchez 7 chiffres sur lz droite.
- N.º 3. Pour convertir les petites zunes d'Augsbourg en mètres, multipliez les petites aunes d'Augsbourg par 0,5918393, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en petites aunes d'Augsbourg, multipliez les mètres par 1,6896478, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

#### BARCELONNE. (Espagne).

NOMS			_				
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 l	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris	Mêtres de 443 lig. ,256 mill.	3. 111	Centimet. de f lignes , f3296 cent mill.	
La canne vaut	1	174 57/100	698 <sup>\$7</sup> /100	1	5	7	63057

- N.\* 1. Pour convertir les cannes de Barcelonne en aunes de Paris, multiplier les cannes de Barcelonne à convertir par le nombre 1,3333333, et retranchez 7 chiffres sur la dreite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les aunes de Paris en exnues do Barcelonne, multipliez les aunes de Paris par 0,7499993, et retranchez 7 chiffres sur lz droite.
- N.º 3. Pour convertir les cannes de Barcelonne en mètres, multipliez les eannes de Barcelonne par 1,5763057, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en cannes de Barcelonne, multipliez les mètres par 0,634(855, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 526 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrasgères

<sup>(2)</sup> Pour la grande sune d'Augsbourg, voyez Aucone.

#### BATAVIA. (Asie. Royaume de Bantam. Ile de Java ).

NOMS			VALEUR EN					
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 5x j li Aunes.		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43256 cent mill.		
Le cavedo vaut	u	203 30/100	203 11/100	,	4	5	88582	

- N.º 1. Pour convectir les cavedos de Betavia en aunes de Paris, multiplica les cavedos de Batavia à convertir par le nombre 0,3879771, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réposse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en cavedos de Batavia, multiplica les aunes de Paris per
- 2,5773449, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les cavedos de Batavia en mètres, multipliez les eavedos de Batavia par 0,4588592, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en envedos de Batavia, multipliez les mètres par 2,1803945, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## BERGAME. (Italie).

NOMS			VALEUR EN				
des			Conversion de la mesure	Mêtres de 443 hir.	de 44 lig.	de 4 lignes	Fraction de centi-
MESURES ÉTRANGÈRES.	Aunes.	Lignes.			,32g6 dix millièmes.	,43996 cent mill.	mètre.
La brasse vaut	"	289 1/4	289 1/4	,	6	5	24988

- N.º 1. Pour convertir les brasses de Bergame en aunes de Paris, multiplica les brasses de Bergame à convertir par le nombre 0,552003B, et retranchez - pleiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en brasses de Bergame, multipliez les aunes de Paris met.
- 1,8:158:7, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de Bergame en mètres, multipliez les brasses de Bergame par 0,6524988, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en brasses de Bergame, multipliez les mètres par 1,5325704, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1,</sup> L'anne de Paris, de 524 lignes; est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

## BERGUE. (Norwège).

NOMS	VALEUR EN							
des Mesures Étrangères				la mosure n lignes	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-	
Caune vaut		276 67/100	276 47/100	"	6	2	41202	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Bergue en aunes de Paris, multipliez les aunes de Bergue à convertir par le nombre 0,5270062, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Bergue, multipliez les aûnes de Paris par 1,8030,516, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N." 3. Pour convertir les aunes de Bergue en mêtres, multipliez les aunes de Bergue par 0,6241202, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Bergue, multiplies les mètres par 1,6022558, et retranchez 7 chisfres sur la droite.

#### BERLIN. (Royaume de Prusse).

NOMS			VALEUR EN				
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 l	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure on ligues de Peris.	1	de 44 lig. ,3296 dix	de § lignes ,43296	Fraction de conti- mètre.
L'aune vaut		296	296	•	6	6	77254

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Berlin en aunes de Paris, multipliez les aunes de Berlin à convertir par le nombre 0,56(8855, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Berlin, multipliez les aunes de Paris par 1,7702703, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Berlin en mètres, multipliez les aunes de Berlin par 0,6677254, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en sumes de Berlin, multipliez les mètres par 1,4976226, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### BERNE (Suisse).

- NOMS	VALEUR, EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES I	DE PARIS, ligues (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de \${3 lig. ,296 mill.	Décimètr. de 44 lig. ,3296 dix millièmes.	Centimèt de 4 lignes , 43296 cent mill		
L'auné vautl		238 :1/104	238 7/100	,	5	3	85566	

N.º 1. Pour convertir les aunes de Berne en aunes de Paris, multiplier les aunes de Berne à convertir par le nombre 0,4556107, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Berne, multipliez les aunes de Paris par 2,1948563, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Berne en mètres, multiplies les aunes de Berne par 0,5385566, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour couverlir les mètres en aunes de Berne, multipliez les mètres par 1,8568148, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## BIELFELD. (Allemagne. Westphalie).

NOMS	VALEUR EN
des 1940	AUNES DE PARIS, Conversion de Se Sel Deguée ().  de Se Deguée ().  de la meisure de §§31 leg. de §§10, de § lignes de ceut se legres.  Aunes. L'ignes, de Paris296 mill millièmes, ceut mill. mêtre
L'aune vaut.	" \$ 20 257 01/100 257 01/100 s 5 - 8 11 1800

- N.\* 1. Pour convertir les aumes de Bielfeld en aumes de Paris, multipliez les aumes de Bielfeld à convertir par le nombre 0,/βρ194/5, ° tetramcher 7 chiffres sur la dovite. Le produit sera la réponse. N.\* 2. Pour converfir les aûnes de Paris en aumes de Bielfeld (multiplier les aumes de Paris par
- 2,0317161, et retranchez y chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertif les aimes de Bielfeld en mètres, multipliez les aumes de Bielfeld par 0,5818009,
- et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour converie les mètres en sunes de Elelfeld, multiplier les mètres par 1,7188011, et retranchet 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 5 fligues, est celle qui servait pour regler les rapposts des niesures étrangères.

BIENNE. (Suisse).

NOMS '	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 504 li	E PARIS,	Conversion le la mestar eu figura de Paris.	Mêtres de 453Jig. ,256 mill.	de ji lig	Centimet le 4 ligues , 13256 cut mill.	Praction de centi- mètre.	
L'aune vaut	,	248 %,,	248 %	, ,	5	6	14759	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Bienne en aunes de Paris, multipliez les aunes de Bienne à convertir par le nombre 0,475, et retranchez 3 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Bienne, multipliez les aunes de Paris par 2,1052632, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Bienne en mêtres, multipliez les aunes de Bienne par 0,5614759, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Bienne, multipliez les mètres par 1,7810205, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

#### BENGALE. (Royaume d'Asie. Dans l'Indostan).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.		DE PARIS, lignes (1).	Conversion de la mesure en ligues de Paris.		Décimète. de §§ lig. 3256 dec millièmes.		Fraction de centi-
Le covit vaut		210 23/100	210 33/100	,	4	7	53709

- N.º 1. Pour convertir les covits du Bengale en annes de Paris, multipliez les covits du Bengale à convertir par le nombre 0,4021556, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en covits du Bengale, multiplica les aunes de Paris par 2,48:5042, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les covits du Bengale en mètres , multipliez les covits du Bengale par 0,4753709, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en covits du Bengale, multipliez les mètres par 2,1036207, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui serfast pour régler les rapports de mesures étrangises.

#### ( 132 )

### MESURES POUR LES TOILES ET LES DRAPS.

### BOHÉME. (Royaume de)

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères.		E PARIS, ignes (1).	Couversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3296 dix	Centimèt. de § lignes ,43296 ceut mill.	Praction de centi- mètra
L'aune vant	"	267 18/100	267 25/100	•	6	•	40208

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Bohême en aunes de Paris, multipliez les aunes de Bohême à convertir par le nombre 0,5109026, et retranchez 7 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Bohême, multipliez les aunes de Paris par 3,9769764, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Bohême en mètres, multipliez les aunes de Bohême par 0,6040208, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Bohême, multipliez les mètres par 1,6555722, et retranches 7 chiffres sur la droite.

# BOIS-LE-DUC. (Royaume des Pays-Bas. — Voyez Anvers).

## BOLOGNE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN						
Act Mesures étrangères.	AUNES D de 524 t		Conversion de la mesure en ligues de Paris.	Mètres de (/3 lig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3296 dix	de 4 lignes	Fraction de centi- mètre.
La brasse vaut (2)	,	281 39/100	281 19/100		6	3	47903

- N.º s. Pour convertir les brasses de Bologne pour les étamines en aunes de Paris, multiplies les brasses de Bologne pour les étamines à convertir par le nombre 0,5370038, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en brasses de Bologne peur les étamines , multipliez les aunes de Paris par 1,8621842, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les brasses de Bologne pour les étamines en mètres, multipliez les brasses de
- Bologne pour les étamines par 0,6347903, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en brasses de Bologne pour les étamiues, multipliez les mètres par 4,57537, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des memres étrangères.

<sup>(2)</sup> La brasse de Bologue, pour les toiles, ne vant que 228 lignes 9 /100 de France.

#### BOLZANO. (Italie).

NOMS		VALEUR EN						
ém Mesures étrangères.	AUNES D de 524 !	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes da Paris.	Mètres de §§3 lig. ,296 mill.	Décimètr. de 44 lig ,3296 dix millièmes.	Centimét. da { lignes , 43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.	
L'aune vaut (2)	,	349 11/100	349 50/100		7	8	91341	

- N.º 1. Pour convertir les annes de Bolzano en aunes de Paris, multiplies les annes de Bolzano à convertir par le nombre 0,6675954, et retranchez 7 chiffres sur la deoite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Bolsano, multipliez les aunes de Paris par 1,4979132, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Bolsano en mètres, multipliez les aunes de Bolsano par 0,7891341, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Bolsano, multipliez les mètres par 2,2672117, et retranchez 2 chiffres sur la droite.

## BREDA. (Royaume des Pays-Bas. — Voyez Anvers).

## BRÉME. (Allemagne. Ville libre).

NOMS							
des Mesures étrangères	Aunes D		Conversion de le mesure en lignee de Peris.	Metres de 413 lig. ,296 mill.	de ff lig.	Centimet. do 4 lignes ,43296 cent mill.	
L'aune vaut	,	254 81/100	254 61/100		5	7	43566

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Brême en aunes de Paris, multipliez les aunes de Brême à convertir par le nombre 0,4859669, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Brême, multipliez les aunes de Paris par 2,0580496, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Brême en mêtres, multipliez les aunes de Brême par 0,5743566, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir-les mêtres en aunes de Brême, multipliez les mêtres par 1,7410785, et retranchez 7 chissres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, et celle qui servait poi r règler les capports des mesures étrangères.

<sup>(2)</sup> La brasse de Bolzano ne raut que 252 lignes 1/2 de France.

#### BRESCIA. (Italie).

ı	NOMS			VAL	EUR E	N		
	des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 li	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris	de 443 lig	Décimètr. de 44 lig. ,3296 dix millièmes.	Centimet. de 4 lignes ,43295 cent mill	
	L'anne †aut (2)	u	300 77/100	300 77/100		6	7.	84857

- N. 1. Pour convertir les aunes de Brescia pour les draps en aunes de Paris, multipliez les aunes de Brescia pour les draps à convertir par le nombre 0,5739886, et retranchez 7 chiffres sur la droite. El produit vera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Breseia pour les draps, multipliez les aunes de Paris par 1,7421618, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour converiir les aunes de Breseia pour les draps en mètres, multipliez les aunes de Breseia pour les draps par o,6784857, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Breseia pour les draps, multiplies les mètres par 1,4738707, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### BRESLAW. (Prusse. Silésie).

NOMS			VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 t	E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en ligues de Paris.	de 443 lig	de \$5 lig ,3296 dre	Centimèt de 4 lignes ,43 eg6 ceut mill.	Praction de centi- mètre.
L'aune vaut	y	225 1/10	225 3/10	,	5	7	6139

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Breslaw en aunes de Paris, multiplies les aunes de Breslaw à convertir par le nombre 0,487214, et retranches 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Berslaw, multiplies les aunes de Paris par
- 2,052(87, et retranehez 6 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les aunes de Breslaw en mètres, multipliez les aunes de Breslaw par 0,576139,
- et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en aunes de Breslaw, multipliez les mêtres par 1,736373, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui aervait pour régler les rapports des mesures étrangères.

<sup>(</sup>a. L'anne de Brescia , pour la soie , ne vant que 285 lignes 59/100 de France.

#### BRUNSWICK. (Allemagne).

N'OMS	VALEUR EN							
dos Mesures étrangères	AUNES E de 524 l	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	da £ (3 bin	de 44 lig.	de 4 lignes	Fraction de centi- mêtre.	
L'aunc vaut	,	25153/m	251 47/100	,	5	6	76345	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Brunswick en aunes de Paris, multipliez les aunes de Brunswick à convertir par le nombre 0,4802099, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Brunswiek, multipliez les aunes de Paris pay 2,0824226, et ectranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Brunswick en mêtres, multipliez les aunes de Brunswick par 0,5676345, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Brunswick, multipliez les mètres par 1,7616977, et retranehez 7 chisfres sur la droite.

### BRUXELLES. (Royaume des Pays-Bas. — Voyez Anvers).

### CALLICUT. (Asie. Royaume de)

NOMS		VALEUR EN						
des Mesures étrangéres.		DE PARIS, ligues (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.		de 41 lig.	Centimet de 4 lignes , 13296 cent mill.	de centi-	
Le eovit vaut	,	181 75/140	181 7 <sup>8</sup> /100	, .	4	1	00646	

- N.º 1. Pour convertir les covits de Callicut en aunes de Paris, multipliez les covits de Callicut à convertir par le nombre 0,3469a11, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en covits de Callicut, multiplies les aunes de Paris par
- 2,8826054, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.\* 3. Pour convertir les covits de Callicut en mètres, multipliez les covits de Callicut par 0,4100646,
- N.º 3. Pour convertir les covits de Callicut en mêtres, multipliez les covits de Callicut par 0,/1000/10, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en covits de Callieut, multipliez les mètres par 2,4386401, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'anne de Paris, de 524 liques, est celle qui servait pour régler les repports des mesures étrangères.

#### CALENBERG. (Province de Hanovre).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères.	AUNES D de 526 hi	E PARIS, igues (1).		Mètres le 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 rent mill	Fraction de centi- mètre.
L'aune vaut		258 17/100	258 37/100	•	5	8	28386

- N.\*.. Pour convertir les aunes de Calenberg en annes de Paris, multiplier les aunes de Calenberg à convertir par le nombre 0,433075, et retranchez 7 chiffres sur la droite. L2 proluit sera la réponde N.\*.. Pour convertir les aunes de Paris en annes de Calenberg, multiplier les aunes de Paris par
- 2,0280992, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les aunes de Calenberg en mêtres, multipliez les aunes de Calenberg par
- a,50,3386, et retranelies 7 chiffres sur la droite. R. 4. Pour convertir les mêtres en aumes de Calenberg, multiplies les mêtres par 1,715741, et re-tranelies 6 chiffres sur la droite.

#### CASAL. (Italie).

NOMS			VALI	EUR EN	1		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 ti	E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Peris.	de \$\$3 lig.	de 44 lig.	Centimèt de § lignes ,43296 ceut mill.	de centi-
La braeio vaut	,	291 61/100	291 61/100	•	6	5	78223

- N.º 1. Pour convertir les bracios de Casal en aunes de Paris, multipliez les bracios de Casal à convertir par le nombre 0,5565076, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en bracios de Casal, multipliez les aunes de Paris par 1,7969206, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les bracios de Casal en mètres, multipliez les bracios de Casal par 0,0578223, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en bracios de Casal, multipliez les mètres par 2,5202016, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'anne de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les ropports des mesures étrangères.

#### (137)

#### MESURES POUR LES TOILES ET LES DRAPS.

#### CASSEL. (Allemagne. Westphalie).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères	AUNES D de 524 l	E PARIS, ignes (t). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 453 lig. ,296 mill.		Centimel. de 4 lignes ,43296 cent mill	Fraction de centi- mètre.
L'aune vaut	·	247 69/100	247 49/100	,	5	5	83177

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Cassel en aunes de Paris, multipliez les aunes de Cassel à convertir par le nombre 0,47230g2, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Cassel, multipliez les aunes de Paris par 2,1172573, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Cassel en mêtres, multipliez les aunes de Cassel par 0,5583177, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Cassel, multipliez les mètres par 1,7911673, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### CHINE. (Grand empire d'Asie).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES		E PARIS, ignes (1). Lignes.		Mêtres de 463 lig. ,236 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de § lignes ,43.96 cent mill.	Praction de centi- mètre.	
Le ché vaut (2)	,	140 55/100	140 95/100	,	3	1	79591	

- N.º 1. Pour convertir les chés de la Chine en aunes de Paris, multipliez les chés de la Chine à convertir par le nombre 0,2689885, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en chés de la Chine, multipliez les aunes de Paris par 3,7176304, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les chés de la Chine en mètres, multiplier les chés de la Chine par 0,3179591, et retranchez 7 chiffres sur la droite,
- N.º 4. Pour convertir les mètres en chés de la Chine, multiplies les mètres par 3,1450585, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) L'aune de Paris, de 526 lignes, est celle qui sorsait pour régler les repports des mesures étrangères.
  - (3) Le cobre de Chine vaut 28: lignes Yes de France.

#### CHYPRE ou CYPRE. (Asie. Ile de la Méditerranée).

NOMS	VALEUR, EN							
des Mesures étrangères.	AUNES D de 525 li	E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig		Centímèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.	
Le pie vaut	v	297 :3/	297 73/100		6	7	1628	

- N.º 1. Pour convertir les pies de Chypre en aunes de Paris, multipliez les pies de Chypre à convertir par le nombre 0,5681818, et retranelez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies de Chypre, multipliez les aunes de Paris par 1.7500830, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pies de Chypre en mètres, multipliez les pies de Chypre par 0,671628, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pies de Chypre, multipliez les mètres par 1,4889195, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### COLOGNE. (Allemagne. Électorat de )

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.		E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig	de [[ lig.	Continièt. de 4 lignes ,43296 cent mill	de centi-	
La grande aune vaut	p	306 39/100	366 38/110		6	9	11409	

- N.º 1. Pour convertir les grandes aunes de Cologue en aunes de Paris, multipliez les grandes aunes de Cologne à convertir par le nombre 0,58469;6, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Cologne, multipliez les aunes de Paris par 1,7102014, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour couvertir les aunes de Cologne en mètres, multipliez les aunes de Cologne par 0,691 1409, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Cologne, multipliez les mètres par 1,4468829, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(</sup>a) L'aune de Paris, de 5% ligues, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

### CONSTANTINOPLE. (Turquie).

NOMS		VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 li			de \$43 lig.	de 45 tig.	Centimèt. de ( ligues ,43296 cent mill.	de centi-	
La grande piebys vant (2)	,,	312 3/10	312 %		7		44954	

- N.º 1. Pour convertir les grandes pichys de Constantinople en aunes de Paris, multipliez les grandes pichys de Constantinople à convertir par le nombre 0,5959923, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit seral a réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en grandes pichys de Constantinople, multipliez les aunes de Paris par 1,6779059, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les grandes piehys de Constantinople en mètres, multiplies les grandes piehys de Constantinople par 0,7044954, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en grandes pichys de Constantinople, multipliez les mètres par 1,4194557, et retranchea 7 chissres sur la droite.

## COPENHAGUE. ( Voyez DANEMARCK ). CRÈME. ( Italie ).

NOMS	VALEUR EN							
AUNES	de 524 l			de 443 lig	de 44 lig.	Centimet de 4 lignes ,43296 ceut mill	Fraction de centi- mètre.	
La brasse vaut		295 *1/104	295 *1/100		6	6	5253	

- N.º 1. Pour convertir les brasses de Créme en aunes de Paris, multipliez les brasses de Créme à convertir par le nombre 0,563, et retranehez 3 ehisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en brasses de Créme, multipliez les aunes de Paris par 1,776211, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de Crême en mètres, multipliez les brasses de Crême par 0,665253, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour converțir les mètres en brasses de Crême, multipliez les mètres par  $z_15026474_1$  et retranchez  $\gamma$  chiffres sur la droite.
  - (t) L'eune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les repports des mesures étrongères.
- (a) L'endreach vaut 282 lignes 25/100 de France. Le pichys pour les camevas vaut 365 lignes 25/100 de France. La petite pichys vaut 281 lignes 4/10 de France.

#### CRÉMONE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN							
dos Mesures étrangères.		DE PARIS, lignes (1).	Conversion de la mesare en ligues de Paris.	Mêtres de 443 lig- ,296 mill.		Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.	
Le brasse vaut (2)		308 **/100	308 **/100	29	6	9	52915	

- N.º s. Pour convertir les brasses de Crémone pour les draps en aunes de Paris, multiplies les brasses de Crémone pour les draps à convertir par le nombre 0,5882061, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en brasses de Crémone pour les draps, multipliez les aunes de Paris par 1,7000814, et retranchez 7 chillres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de Crémone pour les draps en mètres, multipliez les brasses de Crémone pour les draps par 0,6952915, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en brasses de Crémone pour les draps, multipliez les mêtres par 1.4382454, et retranebez 7 chifices sur la droite.

#### COURTRAL (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES II de 524 I	E PARIS, ignes (t).	de la mesure an ligues de 443 lig.		3295 dix ( \$3295		Fraction de centi- mètre.	
L'anne vaut	,	327 1/4	327 1/4	•	7	3	87847	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Courtrai en aunes de Paris, multipliez les aunes de Courtrai à convertir par le nombre 0,625, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Courtrai, multipliez les aunes de Paris par 1,6, et retranches 1 chilfre sur la droite. N.º 3. Pour convertir és aunes de Courtrai en mètres, multiplies les aunes de Courtrai par 0,738;7847,
- N.\* 3. Pour convertir les aunes de Courtrai en mêtres, multiplies les aunes de Courtrai par 0,7387847, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Courtrai, multipliez les mètres par 1,353345, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 525 lignes, est celle qui servait pour règler les rapports des mesures étrangères

<sup>(2)</sup> La brasse pour les toiles vant 262 lignes de France.

### DAMAS. (Asie. En Syrie).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES I de 524 t	E PARIS,	Conversion de lo mesure en ligues de Paris.	Mètres de 443 lig. , 296 mill.	de 44 lig. .3206 dix	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	
Le pie vaut	v	278 2/100	278 71/100	,	6	2	87447

- N.º 1. Pour convertir les pics de Damas en aunes de Paris, multipliez les pics de Damas à convertir par le nombre 0,5319084, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies de Damas, multipliez les aunes de Paris par 1,8800233, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Ponr convertir les pies de Damas en mètres, multipliez les pies de Damas par 0,6287447, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pies de Damas, multipliez les mètres par 1,5904707, et retranchez 7 chisfres sur la droite.

#### DANEMARCK. (Royaume de)

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES DE PARIS, de 524 lignes (1).		Conversion do la mesure eu lignes de Poris.	do 443 lig.	de 44 lig.	Centimet de 4 lignes ,43296 cent mill.	de conti-
L'aume vaut (2)	,	278 15/140	278 15/104	-	6	2	7707

- N.º 1. Pour coavertir les aunes de Danemarck en aunes de Paris, multipliez les aunes de Danemarch à convertir par le nombre 0,5310305, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Danemarch, multipliez les aunes de Paris en
- 1,8831309, et retranchez 7 chisfires sur la droite. N.º 3. Pour convertir les aunes de Danemarck en mètres, multipliez les aunes de Danemarck par
- N.º 4. Pour convertir les aunes de Danemarck en metres, multipliez les aunes de Danemarck par 0,627707, et retranchez 6 chiffices sur la droite.
  N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Danemarck, multipliez les mètres par 1,5930999, et
- retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(</sup>x) L'aune de Paris, de 524 lignes, est colle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

<sup>(3)</sup> La brasco de Danemarck raut 3 ounes de Danemerck

## DANTZICK. (Prusse).

NOMS	VALEUR EN .						
des Mesures Étrangères.			Conversion de la mesuro en lignes do Peris.	de 4 § 3 lig.	2. // 11-	Centimèt. de 4 lignes ,43396 cent mill.	Fractio de centi mètre.
L'aune vaut		254 35/110	254-28/100	,	5	7	37701

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Dantziek en aunes de Paris, multipliez les aunes de Dantziek à convertir par le nombre 0,4854008, et retranches 7 chilires sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Dantziek, multipliez les aunes de Paris par
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Dantziek en mêtres, multipliez les aunes de Dantziek par 0,5737701, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Dantziek, multipliez les mètres par 1,742858, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

#### DRESDE. ( Saxe ).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÉRES.	AUNES DE de 524 lig Annes.	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Ja CCS No.	Décimetr. de 44 lig. ,3296 dix milliènes.	Centimèt. de 4 ligues ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
L'aune vaut	,	250 \$/10	250 3/10		5	6	59875

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Dresde en aunes de Paris, multipliez les aunes de Dresde à convertir par le nombre 0,4788168, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Dresde, multiplies les aunes de Paris par 2,0884815, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Dresde en mêtres, multipliez les aunes de Dresde par 0,5659875, et retranchez 7 chuffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aumes de Dresde, multiplicz les mètres par 1,7668235, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>11</sup> L'aune de Paris, de 504 lignes, est celle qui servait pour régler les repports des mesures étrongères.

## DUBLIN. (Irlande ).

NOMS des mesures étrangères.	VALEUR EN							
		E PARIS, igues (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	Décimète. de 44 lig. ,3296 dix millièmes.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.		
L'aune vaut	•	403 11/100	403 11/100		9	•	93475	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Dublin en aunes de Paris, multiplies les aunes de Dublin à convertir par le nombre 0,7692939, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Dublin, multipliez les aunes de Paris par 1,2998933, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. \* 3. Pour convertir les aunes de Dublin en mètres, multiplies les aunes de Dublin par 0,9093475, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en sunes de Dublin, multipliez les mètres par 1,0996899, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## ÉCOSSE. (Royaume d')

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	des AUNES I	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesuro en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig ,296 mill.	de 44 lig. Joof dix	Centimère de fligues ,63296 cent mill.	Praction de centi- niètre.		
L'aune vaut		424 19/100	424 <sup>29</sup> /100	-	9	5	71257		

- N.º 1. Pour convertir les aunes d'Écosse en aunes de Paris, multipliez les aunes d'Écosse à convertir par le nombre 0,8097166, et retranchez 7 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour converlir les aunes de Paris en annes d'Écosse, multipliez les aunes de Paris par 1,2350044, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes d'Écosse en mètres, multipliez les annes d'Écosse par 0,9571257, et retrauchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes d'Écosse, multipliez les mètres par 1,0450305, et r'tranchez 7 chisfres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'anne de Paris, de 514 lignes, est celle qui sergait pour régler les rapports des mesures étrangères.

## ÉDIMBOURG. (Écosse).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangéres.	AUNES D de 524 li	E PARIS, ignes (1).	de le mesure	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- nètre.
L'aune vaut	*	407 41/100	407 41/100		9	,	90473

- N.º 1. Pour convertir les annes d'Édimbourg en aunes de Paris, multipliez les aunes d'Édimbourg à convertir par le nombre 0,7775, et retranchez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les annes de Paris en aunes d'Édimbourg, multipliez les aunes de Paris par 3,2861732, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes d'Édimbourg en mètres, multipliez les aunes d'Édimbourg par 0,9190473, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes d'Édimbourg, multipliez les mètres par 1,0880833, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## ÉGYPTE. ( Afrique ).

NOMS	-		VAL	EUR E	N		_
des Mesures étrangères.		E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig.	Centimet. de 4 tignes ,43256 cent milt.	de centi-
Le pie vaut	,,	300 58/100	300 58/100	,	6	7	80571

- N.º 1. Pour convertir les pies d'Égypte en annes de Paris, multipliez les pies d'Égypte à convertir par le nombre 0,5736247, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les aunes de Paris en pies d'Égypte, multipliez les aunes de Paris par 1,7433296, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pies d'Égypte en mètres, multipliez les pies d'Égypte par 0,6780571, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pies d'Égypte, multipliez les mètres par 1,4748015, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(</sup>a) L'oune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

#### ERFURT. ( Allemegne. Dans la Thuringe ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.		E PARIS, igues (1).	Conversion de la mesure en ligues de Paris.	Mêtres de \$13 lig. ,296 mill.	de \$\$ lig.	Centimet. de { lignes .43296 cent mill.	Praction de centi- mètre.	
La grande aune vaut (2)	,	242 61/100	242 81/100		5	4	72867	

- N.º 1. Pour convertir les grandes aunes d'Erfurt en aunes de Paris, multipliez les grandes aunes d'Erfurt à convertir par le nombre 0,4629962, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en grandes aunes d'Erfurt, multipliez les aunes de Paris par 2,15,6845, et retraneliez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les grandes aunes d'Erfurt en mètres, multipliez les grandes aunes d'Erfurt par 0,5472867, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en grandes aunes d'Erfurt, multiplies les mètres par 1,8271959, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## ESPAGNE. (Royaume d')

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES DE PARIS, de 524 lignes (1).		Convension de la mesure en lignes de Paris.		de 44 lig. .3296 dix	Centimet. de ( lignes ,43296 ces.t mill.	Fraction de centi- mètre.	
La vara vaut (3)	,	370 53/100	370 53/100		8	3	5854	

- N.º 1. Pour convertir les varas d'Espagne en aunes de Paris, multiplica les varas d'Espagne à convertir par le nombre 0,707118, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en varas d'Espagne, multipliez les aunes de Paris par 1.41410, et retranchez 5 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les varas d'Espagne en mêtres, multipliez les varas d'Espagne par 0,835854, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Ponr convertir les mètres en varas d'Espagne, multipliez les mètres par 1,196383, et retranchez 6 chissres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'oune de Ports, de 524 lignes, est celle qui sermit pour régler les rapports des mesures étrangires.

<sup>(2)</sup> Le petite sone d'Erfort ne vaut que 178 lignes of re de France.

<sup>(3)</sup> Celle de Castille.

### FLORENCE. ( Italie ).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères.	des AUNES I			Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le palme vaut (2)		128 35/100	128 38/100	,	2	8	96033

N.º 1. Pour convertir les palmes de Florence pour les laines en aunes de Paris, multipliez les palmes de Florence pour les laines à convertir par le mombre 0,245, et retranches 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en palmes de Florence pour les Jaines, multipliez les aunes de Paris par 4,0816322, et retranchez 7 chissres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les palmes de Florence pour les laines en mêtres, multipliez les palmes de Florence pour les laines par 0,2896033, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en palmes do Florence pour les laines, multipliez les mêtres par 3,4529989, et retranches 7 chisfres sur la droite.

#### FRANCFORT-SUR-LE-MEIN. ( Allemagne ).

NOMS			VAL	EUR EN			
des Mesures étrangères.	AUNES DE de 526 lig		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de {{3 lig. ,396 mill.		Centimèt de 4 lignes ,43296 cent mill.	
L'aune vaut (3)	,	247 43/100	247 <sup>63</sup> /100	,	5	5	81598

N.º 1. Pour convertir les aunes de Francfort-sur-le-Mein pour les laines en aunes de Paris, multiplies les aunes de Francfort-sur-le-Mein pour les laines à couvertir par le nombre 0,4721947, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sers la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en annes de Francfort-sur-le-Mein pour les laines, multiplica les aunes de Paris par 2, 1177707, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour eonvertir les aunes de Franefort-sur-le-Mein pour les laines en mètres, multiplier les annes de Franefort-sur-le-Mein pour les laines par 0,5581598, et retranehez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Francfort-sur-le-Mein pour les laines, multipliez les mètres par 1,7916019, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) L'anne de Paris, de 525 lignes, est celle qui serrait pour régler les rapports des mesures étrangères.
  - (2) Le palme pour la soie vaut 13s lignes 63/100 de Prance.
- (3) L'aune de Francfort-sur-le-Mein pour les toules raut 237 ligues 4/10. Il y a aussi aux foires les nunes de Brabant et de Paris. ( l'oyes ces deux articles ).

#### FRANCFORT-SUR-L'ODER. (Prusse).

NOMS		VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES		E PARIS, igues (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 tig.		Centimèt. de 4 lignes ,43256 cent milt	Fraction de centi mêtre.			
L'aune vaut	u	292 65/110	292 65/100		6	6	01682			

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Francfort-sun-l'Oder en aunes de Paris, multipliez les aunes de Francfort-sun-l'Oder à convertir par le nombre 0,5584924, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Francfort-sur-l'Oder, multipliez les aunes de Paris par 1,7305348, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Francfort-sur-l'Oder en mètres, multipliez les aunes de Francfortsur-l'Oder par 0,6601682, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour couvertir les mètres en aunes de Francsort-sur-l'Oder, multipliez les mètres par 1,5147446, et retranchez 7 chissres sur la droite.

## GALL. (Suisse. - SAINT )

NOMS	VALEUR EN							
des Mesures Étrangères.	AUNES D de 524 li Annes.	E PARIS, igues (1).	Conversion de le mesure en lignes de Paris	Mètres de \$43 lig. ,296 mill.	de 45 tig.	Centimès de 4 lignes ,43206 ceut mill.	Prection de centi- mètre.	
L'aune vaut (2)		353 19/100	353 31/100		7	9	71872	

- A. : . Pour convertir les aunes de Saint-Gall pour les toiles en aunes de Paris, mutinpliez les aunes de Saint-Gall pour les toiles à couvertir par le nombre 0,0744084, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit ser la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Saint-Gall pour les toiles, multipliez les aunes de Paris par 1,4827811, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les aunes de Saint-Gall pour les toiles en mêtres, multipliez les aunes de Saint-Gall pour les toiles par 0,7971872, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Saint-Gall pour les toiles, multipliez les mètres per 1,2544101, et retrunchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(</sup>a) L'aune de Parie, de 524 ligues, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étra-gères.

<sup>(3)</sup> Laune pour les drays. ( Foyes Aucazoune ).

#### GAND. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères	AUNES D de 525 le Aunes.		Conversina de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-
L'aune vaut	"	323 47/100	323 47/100	,	7	2	97156

- N.º s. Pour convertir les aunes de Gand en aunes de Paris, multiplies les aunes de Gand à convertir par le nombre 0,6173092, et retranelier 7 chisfires sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Gand, multipliez les aunes de Paris par 1,6190339, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Gand en mètres, multipliez les aunes de Gand par 0,7297156, et retranchez 7 ohiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en sunes de Gand, multipliez les mètres par 1,3704393, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### GÈNES. ( Italie ).

NOMS			VALEUR EN				
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 li Annes.	E PARIS, igues (1).	Conversion de la mesuro en lignea de Paris.	de 443 lig.	Déesmêtr. de 44 tig. ,3296 dix millièmes.	Centimét. de 4 lignes ,43296 eent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le palme vaut (2)	,	106 %	106 %	"	3	4	1149

- N.º 1. Pour convertir les palmes de Gênes en aunes de Paris, multipliez les palmes de Gênes à convertir par le nombre 0,2040076, et retranchez 7 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en palmes de Genes, saultipliez les aunes de Paris par 4,9017774, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les palmes de Gênes en mètres, multipliez les palmes de Gênes par 0,241149, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- $N.^{\circ}$  4. Pour convertir les mètres en palmes de Gênes, multipliez les mètres par 4,1469a88, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'anno de Paris, de 54 lignes, est celle qui serrait pour régler les rapports des mesures étrangères.

<sup>(2)</sup> La brasse vaut 2 1/1 palmes.

## GENÈVE. (République de )

NOMS		VALEUR EN						
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 li Aunes.	E PARIS, ignes (1).			.3206 dix	de 4 lignes	Praction de centi- mètre.	
L'aune vaut (2)	,,	503 53/100	503 <sup>\$1</sup> /100	,	1	3	65544	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Genève pour les toiles en aunes de Paris, multipliez les aunes de Genève pour les toiles à convertir par le nombre 0,9615076, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Genève pour les toiles, multipliez les aunes de de Paris par 1,0400333, et retranebez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Genère pour les toiles en mètres, multipliez les aunes de Genère pour les toiles par 1,1365554, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Genève pour les toiles, multipliez les mètres par e,87,98535, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

#### GÉRA. (Saxe. En Misnie).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES I de 524 1		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3296 dix	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi mètre.
L'aune vaut		246 18/100	246 18/100	,	5	5	55656

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Géra en aunes de Paris , multipliez les aunes de Géra à convertir par le nombre 0,47, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Géra, multipliez les aunes de Paris par 2,1276596, et retraneliez 7 ehiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Géra en mètres, multipliez les aunes de Géra par 0,5555656, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Géra, multipliez les mêtres par 1,7995675, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 50 j ligues, est celle qui servait pour régler les repports des mesures étrangères

<sup>(1)</sup> L'oune pour les étoffes vant 512 lignes tofem de France.

#### GOA. (Asie. Royaume de Visapour).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 le	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesore en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimbt. de á ligure ,43296 cent mill	
Le cando vaut	1	1 57/100	525 57/100	-	-	8	5596

- N.º 1. Pour convertir les candos de Gon en aunes de Paris, multiplies les candos de Goa h convertir par le nombre 1,0029962, et retranches 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en candos de Goa, multipliez les aunes de Paris par 0,9970129, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les eandos de Goa en mètres, multipliez les candos de Goa par 1,1855961, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en candos de Goa, multipliez les mètres par 0,8434576, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### GOTHA. ( Saxe ).

NOMS		VALEUR EN				
des Nesures étrangères	E PARIS, igues (1).	Conversion de la mesure en lignes de París.	Mètres de \$43 lig. ,296 mill	Décimètr de 44 lig .3296 dix milliènes.	Centimès de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de ceuti- mètre.
L'aune vaut	249 41/	249 17 ius	•	5	6	26489

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Gotha en aunes de Paris, multipliez les aunes de Gotha à convertir par le nombre 0,4750924, et retrauches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Gotha, multipliez les aunes de Paris par 2,1008/4, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Gotha en mètres, multipliez les annes de Gotha par 0,5626(89, et retranches 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les mètres en annes de Gotha, multiplica les mètres par 1,7773074, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

(t) L aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

## GRAVE. ( Royaume des Pays-Bas. - Voyez Anvers ).

## GUINÉE. (Afrique).

NOMS							
dee MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 li Annes	E PARIS, gnes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt de 4 lignes ,43296 cent mill	Fraction de centi- mètre.
Le jachtan vaut	3	52 1/10	1624 1/10	3	6	6	52713

- N.º 1. Pour convertir les jachtans de Guinée en aunes de Paris, multipliez les jachtans de Guinée à convertir par le nombre 3,1007752, et retranches 7 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en jachtans de Gninée, multiplies les aunes de Paris par 0,3325012, et retranches 7 chilfres sur la droite.
- N.º 3. Ponr convertir les jachtans de Guinée en mètres, multipliez les jachtans de Guinée par 3,6652713, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en jachtæs de Guinée, multiplies les mètres par 0,2728311, et retranches 7 chiffres sur la droite.

## HAMBOURG. (Ville anséatique).

NOMS		VALEUR EN						
des Mesures étrangères.	AUNES D de 52§ li	E PARIS, gnes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig	de 44 lig.	Centimet de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-	
L'aune vaut		254	254	"	5	7	29851	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Hambourg eu aunes de Paris, multiplies les aunes de Hambourg à convertir par le nombre 0,4847328, et retranches 7 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Hambourg, multipliez les aunes de Paris par 2,0629921, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Hambourg en mètres, multipliez les aunes de Hambourg par o,5729851, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Hambourg, multiplies les mètres par 1,7452599, et vetranches 7 chissres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 526 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

#### HANOVRE. (Duché de )

NOMS	_	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES DE PARIS, de 524 lignes (1).		Conversion de la mesure on lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig. .3206 dix	Centimét. de 4 lignes ,43256 cent mill.	Fraction de centi- mètre.		
L'aune vaut		257 81/100	257 \$1/100	,	5	8	15753		

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Hanovre en aunes de Paris, multipliez les aunes de Hanovre à couvertir par le nombre 0,4920038, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Hanovre, multipliez les aunes de Paris par 2,0325046, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Hanovre en mètres, multipliez les annes de Hanovre par 0,5815753, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Hanovre, multipliez les mètres par 1,7194678, et retranehez 2 chiffres sur la droite.

#### HOLLANDE. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS			VAL	EUR E	N		
des Mesures étrangéres.	AUNES DE de 524 lig		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de CC3 lie	de §§ hg.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill	Fraction de centi- mètre.
L'aune vaut (2)	u	304 54/100	304 54/100	"	6	8	69902

- N.º s. Ponr convertir les aunes d'Amsterdam en aunes de Paris, multiplica les annes d'Amsterdam à convertir par le nombre 0,5811832, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes d'Amsterdam, multiplier les aunes de Paris par
- 8,7206607, et retranehes 7 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les aunes d'Amsterdam en mètres, multipliez les aunes d'Amsterdam par
- e,6869900, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes d'Amsterdam, multipliez les mètres par 1,4556249, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) L'anne de Paris, de 521 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.
  - (a) Celle d'Amsterdam



## INSPRUCK. ( Bavière ).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES DE PARIS, de 524 lignes (1) Aunes. Lignes.		Conversion de la mesure en lignes de Peris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	
L'aune vaut	"	354 75/100	354 25/100	b	8	۰	0255.

- N.º 1. Pour convertir les aunes d'Inspruck en aunes de Paris, multipliez les aunes d'Inspruck à convertir par le nombre 0,6770038, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- vertir par se nomore 0,0770050, se retramenez 7 cinires sur sa urotte. Le produit sera la reponse.

  N.º 2. Pour eonvertir les aunes de Paris en aunes d'Inspruek, multipliez les aunes de Paris par
  1,47:0065, et retramelnez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes d'Inspruek en mètres, multipliez les aunes d'Inspruek par 0,8002554, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes d'Inspruek, multiplies les mètres par 1,2496011, et retranches 7 chiffres sur la droite.

## IRLANDE. ( Ile britannique ).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES DE PARIS, de 52 lignes (1).			de 443 lig.		de 4 tignes	de centi-
L'auue vaut	v	403 "/100	403 11/100	"	9	۰	93473

- N.º 1. Pour convertir les aunes d'Irlande en aunes de Paris, multipliez les aunes d'Irlande à convertir par le nombre 0,7692939, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes d'Irlande, multipliez les aunes de Paris par 1,2998933, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes d'Itlande en mètres, multipliez les aunes d'Itlande par 0,9093473, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes d'Irlande, multipliez les mètres par 1,0996899, et relranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étunigères.

## ISPAHAN. ( Voyez Perse ).

### JAPON. (Asie. Grand empire du Japon).

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 li	E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 453 lig. ,296 mill.		Contimèt de 4 lignes ,43296 cont mill.	Praction de centi- mètre.		
L'ink vaut	1	314 1/10	314 1/10	1	8	9	12871		

- N.º 1. Pour convertir les inks du Japon en aunes de Paris, multipliez les inks du Japon à convertir par le nombre 1,6, et retranehet 1 chiffre sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en inks du Japon, multipliez les aunes de Paris par 0,625, et retranehez 3 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les inks du Japon en mètres, multiplies les inks du Japon par 1,8912871, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en inks du Japon, multipliez les mètres par 0,5287405, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

### LACÉDÉMONE, ou MISITRA. (Dans la Grèce).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 l	E PARIS, igues (1).	Conversion de la mesure en lignes de Poris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.		Centimèt de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
Le pie vaut	,	202 58/100	202 58/100	,	4	5	69858

- N.º 1. Pour convertir les pies de Lacédémone en aunes de Paris, multipliez les pies de Lacédémone
- à convertir par le nombre 0,3866079, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

  N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies de Lacédémone, multipliez les aunes de Paris par
- 2,5865831, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les pics de Lacédémone en mètres, multiplier les pies de Lacédémone par
- 0,4569858, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  N.º 4. Pour convertir les mètres en pies de Lacédémone, multipliez les mètres par 1,1882511, et re-
  - (1) L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait-pour régler les rapports des mesures étrangères.

tranches 7 chiffres sur la droite,

### LANGEN-SALZA. (Saxe).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères	AUNES DE PARIS, de 524 lignes (1).		de la mesure en lignes	de 463 lie.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mitt.	Praction de centi- mètre.
L'aune vaut		254 86/100	254 66/100	"	5	7	44694

N.º s. Pour convertir les aunes de Langen-Salza en aunes de Paris, multipliez les aunes de Langen-Salza à convertir par le nombre 0,4859924, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Langen-Salza, multipliez les aunes de Paris par 2,0576455, et retranchez 7 chisses sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les aunes de Langen-Salza en mètres, multipliez les aunes de Langen-Salza par 0,5744694, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Langen-Salza, multipliez les mètres par 1,7407367, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## LAUSANNE. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES	AUNES DI de 524 les Aunes	E PARIS, gues (1). Ligues.	Conversion de la mesure en lignes de Poris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.		Continèt. de 4 lignes ,43:96 cent mill.		
L'aune vaut		474	474	,	0	6	92629	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Lausanne en aunes de Paris, multipliez les aunes de Lausanne à convertir par le nombre 0,9045802, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Lausanne, multipliez les aunes de Paris par 1,1054852, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les annes de Lausanne en mètres, multipliez les aunes de Lausanne par 3,0692629, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Lausanne, multipliez les mètres par 0,9352109, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui serrait pour régler les rapports des mesures étrangères.

#### LEIPSICK. ( Saxe ).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES	AUNES D de 524 l	E PARIS, ignes (1).	te ta mesure	A. ((21)	de 44 tig.	Centimèt de 4 tignes , 43296 cent mill	Fraction de centi- mètre.
L'aune vaut	. ,	250 81/100	250 <sup>58</sup> /1++	,	5	6	52656

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Leipsiek en aunes de Paris, multipliez les aunes de Leipsiek à couvertir par le nombre 0,4782061, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Leipsick, multipliez les aunes de Paris par 2.0011485, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Leipsick en mètres, multipliez les aunes de Leipsick par 0,5652656, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Leipsiek, multipliez les mètres par 1,7690797, et retraneliez 7 chiffres sur la déoite.

### LENTZBOURG. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 525 li Aunes.		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	2 468		
La bracke vaut	7	275	275	U	6	3	e353

- N.º 1. Pour convertir les braches de Lentzbourg en aunes de Paris, multipliez les braches de Lentzbourg à convertir par le nombre 0,5248092, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en braches de Lentzbourg, multipliez les aunes de Paris par 1,9054545, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les braches de Lentzbourg en mètres, multipliez les braches de Lentzbourg par 0,620353, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en braches de Lentzhourg, multipliez les mêtres par 1,6119858, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

## LIÉGE. (Royaume des Pays-Bas. ).

NOMS	VALEUR EN							
des Mesures étrangères.		E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Peris.	de 443 lig.	de \$\$ lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43256 cent mill.	de centr-	
L'aune vaut	- B- su	242 °1/100	242 %	o+	5	4	60009	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Liége en aunes de Paris , multipliez les aunes de Liége à convertir par le nombre 0,4619084, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Liége, multipliez les aunes de Paris par 2,1640314, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Liége en mètres, multipliez les aunes de Liége par 0,5,60000, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Liége, multipliez les mètres par 1,8314989 et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## LIVOURNE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ETRANGÉRES.		E PARIS, ignes (1). Lignes.	de la mosure en lisues	de 443 lig.	Décimètr. de 44 lig. ,3296 dix millièmes.	Centimét. de 4 lignes , {3296 cent mill.	
Le palme vaut (2)	,,	130 4/100	130 08/100	,	. 3	9	3,1382

- N.º 1. Pour convertir les palmes de Livourne pour les laines en aunes de Paris, multipliez les palmes de Livourne pour les laines à convertir par le nombre 0,268243, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit seral a fréponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en palmes de Livourne pour les laines, multipliez les aunes de Paris par 4,0280909, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les palmes de Livourne pour les laines en mètres, multipliez les palmes de Livourne pour les laines par e,2934382, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en palmes de Livourne pour les laines, multipliez les mètres par 3,4098721, et retranenez 7 chissires sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour réglet les rapports des mesures étrangères.

<sup>(2)</sup> Le palme de Livourne pour les soies ne vant que 128 lignes 6/100 de France.

LOUVAIN. (Royaume des Pays-Bas. - Voyez Anvers).

## LUBECK. ( Ville anséatique ).

NOMS			VALEUR EN					
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 li	E PARIS, gnes (s). Ligues.	Conversion do la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Proction de centi- mètre.	
L'aune vaut?	"	255	255	,	. 2	7	52364	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Lubeek en aunes de Paris, multipliez les aunes de Lubeek à convertir par le nombre 0,4866\$12, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Lubcek, multipliez les aunes de Paris par 2,0549019, et retranchez 7 chiffices sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les annes de Lubeck en mètres, multipliez les aunes de Lubeck par 0,5752364, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Lubeck, multipliez les mètres par 1,7384157, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### LUCQUES. ( Italie ).

NOMS			VALEUR EN				
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES I de 524 1 Anues.	DE PARIS, lignes (1).	de la mosure	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
La brasse vaut (2)	,	267 °³/100	267 °3/100	,	6.	•	23743

- N.º s. Pour convertir les brasses de Lucques pour les laines en aunes de Paris, multipliez les brasses de Lucques pour les laines à convertir par le nombre 0,509593, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en brasses de Lucques pour les laines, multipliez les aunes de Paris par 1,9625468, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de Lucques pour les laines en mètres, multipliez les brasses de Lucques pour les laines par 0,6023743, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en brasses de Lucques pour les laines, multipliez les mètres par 1,6600981, et retranchez 7 chistres sur la droite.
  - (1) L'anne de Paris, de 5as lignes, est celle qui lerrait pour régler les rapports des mesures étrangères.
- (2) La brasse pour les soies ne vaut que 254 lignes 71/100 de Franco.

## MADÈRE. ( Ile de l'Océan Atlantique ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.		E PARIS, ignes (s).	Conversion de là mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3206 dex	Centimèt. de 4 lignes ,43296 een1 mill.		
La vara vaut	*	489 21/100	489 27/100				47246	

- N.º 1. Pour convertir les varas de Madère en aunes de Paris, multiplies les varas de Madère à convertir par le nombre 0,9345794, et retranehes 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en varas de Madère, multiplies les aunesde Paris par 1,07, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les varas de Madère en mètres, multipliez les varas de Madère par 1,1047246, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en varas de Madère, multiplies les mètres par 0,905203, et retranchez 6 chissres sur la droite.

#### MADRAS. (Dans les Indes ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 li	E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paria.	de 443 lig.	de 44 lig. .3200 dis	Centimet de 4 lignes ,432,6 cent mitt	de centi-	
Le covit vaut		203	203		4	5	79336	

- N.º 1. Pour converlir les covits de Madras en aunes de Paris, multipliez les covits de Madras à convertir par le nombre 0,387/017, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en covits de Madras, multipliez les aunes de Paris par 2,5812802, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les covits de Madras en mètres, multiplies les covits de Madras par 0,4579336, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en covits de Madras, multipliez les mètres par 2,1837241, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aume de Paris, de 524 lignes, est celle qui serrait pour régler les rapports des mesures étrangères-

### MALTE. ( He de )

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES I de 524 l	E PARIS, igues (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	Décimètr. de 44 lig. ,3296 dix millièmes.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent suill.		
Le palme vaut (2)	1,	114 41/100	114 49/100	.,,	2	5	82699	

- N.º 1. Pour convertir les palmes de Malte en auncs de Paris, multipliez les palmes de Malte à convertir par le nombre 0,2184924, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en palmes de Malte, multipliez les aunes de Paris par 4,5768189, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les palmes de Malte en mètres, multipliez les palmes de Malte par 0,2582699, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en palmes de Malte, multipliez les mètres par 3,8719189, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### MANTOUE. (Italie).

NOMS		VALEUR EN						
des Mesures étrangères.			Conversion de la mesure en ligues de Paris.		de 44 lig.	de 4 lignes (3206	Praction de centi- mètre.	
La brasse vaut	0	274 55/100	274 25/100	,	6	1	94055	

- N.º 1. Pour convertir Ies braises de Mantoue en aunes de Paris, multiplies les brasses de Mantoue à convertir par le nombre 0,5240096, et retranchez 7 chiffres sur la dévile. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en parses de Mantoue, multiplier les aunes de Paris par
- 1,9083691, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

  N.º 3. Pour convertir les brasses de Mantoue en mètres, multipliez les brasses de Mantoue par
- N. 4. Pour convertir les brisées de Mantoue en metres, mantipliez les mêtres de Mantoue par 0,6194055, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

  N. 4. Pour convertir les mêtres en brasses de Mantoue, multipliez les mêtres par 1,6144512, et re-
- tranchez 7 chiffres sur la droite,

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 5x4 lignes, est celle qui servast pour régler les rapports des mesures étrangères.

<sup>(2)</sup> La canne de Malte vaut 8 palmes.

MAROC. ( Afrique. Empire et royaume de - Voyez Alger ).

MAYENCE. (Allemagne. Électorat de )

NOMS		VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES	AUNES I	DE PARIS, ligues (t).		de 443 lig.		Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction do centi- mètre.			
L'aune vaut		242 97/100	252 97/100	,	5	4	80088			

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Mayence en aunes de Paris, multipliez les aunes de Mayence à convertir par le nombre 0,4636832, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N. a. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Mayence, multipliez les aunes de Paris par a,1566449, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  N. 3. Pour convertir les aumes de Mayence en mêtres, multipliez les aunes de Mayence nar
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Mayence en mètres, multipliez les aunes de Mayence pa 0,5480988, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 4. Pour convertir les mètres en aunes de Mayence, multiplies les mètres par 1,8244886, et retranches 7 chiffres sur la droite.

# MECQUE. (Arabie heureuse. La)

NOMS			VALEUR EN					
des MESURES ÉTRANGÈRES.			de la mesure	Mètres de 443 lig		Centimèt.		
	Aunes.	Lignes.			,3296 dix milliènes	,43296 cent mill.	de cent mètre.	
Le covit vaut		303 77/100	303 77/100	,	6	8	52532	

- N.º 1. Pour convertir les covits de la Mecque en aunes de Paris, multiplies les eovits de la Mecque à convertir par le nombre 0,5997138, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour covertir les aunes de Paris en covits de la Mecque, multiplier les aunes de Paris par 1,7249833. et retranches 2 chiffres sur la droisi.
- par 1,744993, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les covits de la Meeque en mètres, multiplies les covits de la Meeque par 0,6852532, et retranchez « chiffres sur la debata.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en covits de la Mecque, multipliez les mètres par 1,45931/16, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) L'anne de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

MESSINE. (Sicile. - Voyez Sicile).

#### MILAN. (Italie).

NOMS			VALI	EUR EN			
des Mesures Étrangères.	AUNES D de 524 li	E PARIS, ignes (1). Lignes.	de la mesure		de \$4 lig.	Centimèt, de 4 lignes , 43296 cent mill,	Fraction de centi- mètre.
La brasse vaut (2)	u	298 68/100	298 68/100	,	6	7	39966

- N.º 1. Pour couvertir les brasses de Mijan pour les draps en aunes de Paris, multipliez les brasses de Milan pour les draps à convertir par le nombis 0,57, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en brasses de Milan pour les draps, multipliez les aunes de Paris par 1,7543866, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de Milan pour les draps en mètres, multipliez les brasses de Milan pour les draps par 0,6739966, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en brasses de Milan pour les draps, multipliez les mètres par 1,4841971, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### MINDEN. (Allemagne. Principauté de )

NOMS			VALEUR EN					
des Mesures Étrangères.		E PARIS, ignes (1).	Conversion de la meiure en lignes de Paris.	de 413 lig.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,4329/i cent mill.	de centi-	
L'aune vaut	,	185 13/100	185 13/100	,	4	,1	76216	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Minden en aunes de Paris, multipliez les aunes de Minden à convertir par le nombre 0,3533015, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Minden, multipliez les aunes de Paris par 2,8304435, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Minden en mètres, multipliez les aunes de Minden par 0,4176216, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Minden, multipliez les mètres par 2,3939718, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrongères.

<sup>(2)</sup> La brasse de Milan pour les toites ne vaut que 263 lignes de France.

## MODÈNE. ( Italie. - Voyez MANTOUE ).

#### MOKA. ( Arabie. Dans l'Iémen ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES E de 524 k	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes . de Peris	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3206 dix	Centimet. de { lignes ,43256 ceut mill.		
La guèze vaut (2)	v	281 73/100	281 77/100	,	6	3	55122	

- N.º 1. Pour convertir les guèzes de Moka en aunes de Paris, multipliez les guèzes de Moka à convertir par le uombre 0,5376344, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la répouse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en guèzes de Moka, multipliez les aunes de Paris par 1,8600028, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les guèzes de Moka en mètres, multipliez les guèzes de Moka par 0,6355122, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en guèzes de Moka, multipliez les mètres par 1,573534, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### MORAVIE. (Bohême).

NOMS	VALEUR EN						
.des MESURES ÉTRANGÉRES.	AUNES DE PARIS, de 524 lignes (1)		Conversion de la mesure en lignes de Peris.	Mètres de 443 lig. , 296 mill		Centinêt. de j lignes , j lagG cent mill.	Freetion de centi mêtre.
La canne vaut	*	348 46/100	348 46/100	,	7	8	60662

- N.º 1. Pour convertir les cannes de Moravie en aunes de Paris, multipliez les cannes de Moravie à convertir par le nombre 0,665, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour couvertir les auues de Paris en cannes de Moravie, multipliez les aunes de Paris par 1,5037594, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les eaunes de Moravie en mètres, multipliez les cannes de Moravie par 0,7860662, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en cannes de Moravie, multipliez les mètres par 1,2721578, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'oune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servoit pour régler les rapports des mesures étrangères.

<sup>(2)</sup> La cabada ne vaut que 213 lignes 29/100 de France.

MOSCOU. ( Russie. - Voyez Russie ).

### MUNICH. (Bavière).

NOMS	VALEUR EN							
AUNES		E PARIS, igues (t).	Couversion de la mesure en lignes de Paris.	A- (/2 E-	de 44 lig.	Centimét. de 4 ligues ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mêtre.	
L'aune vaut	D	367 1/10	367 1/10	v	8	3	96939	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Munich en aunes de Paris, multipliez les aunes de Munich à convertir par le nombre 0,7019084, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en annes de Munich, multipliez les aunes de Paris par 1,4246873, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les aunes de Munich en mètres, multipliez les aunes de Munich par 0,8296336,
- et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Munieh, multipliez les mètres par 1,2052635, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## NAPLES. (Royaume de)

NOMS			VAL	EUR EI	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 la	E PARIS, gues (1). Ligues.	Conversion de la mesure en ligues de Paria.	Mitres de 4 j 3 lig. , 296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
La brasse vaut	u	231 ;8/100	231 75/100	w	5	3	28109

- N.º 1. Pour convertir les brasses de Naples en aunes de Paris, multipliez les brasses de Naples à convertir par le nombre 0,4422901, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les annes de Paris en brasses de Naples, multipliez les aunes de Paris par 2,2609596, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les brasses de Naples en mètres, multipliez les brasses de Naples par 0,5228109,
- N.º 3. Pour convertir les brasses de Naples en mètres, multipliez les brasses de Naples par 0,5228109, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en brasses de Naples, multipliez les mètres par 1,9127373, et retranchez 7 ohiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 ligues, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

### NERVA. (Russie. Dans l'Estonie).

NOMS		VALEUR EN						
des		E PARIS, lignes (1).	Conversion de le mesure en lignes	Mètres de 443 lig-	Décimète. de 44 lig. ,3206 dix	Centimèt. de § lignes	Fraction de centi-	
MESURES ÉTRANGÈRES.	Aunes.	Lignes.	de Paris.	,996 mill.	millièmes.	cent mill.	mètre.	
Le pic vaut (2)		265 45/100	265 45/100	1	5	9	88099	

- N.º 1. Pour convertir les pies de Nerva en aunes de Paris, multiplies les pies de Nerva à convertir par le nombre 0,506584, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies de Nerva, multipliez les aunes de Paris par 1,974006, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pics de Nerva en mêtres, multipliez les pics de Nerva par 0,5986999, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pies de Nerva, multipliez les mètres par 1,6699793, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# NAUMBOURG. (Saxe. - Voyez Langen-Salza).

### NEUCHATEL. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.		E PARIS, ignes (t).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de \$43 lig. ,296 mill.	de 44 lig. 3206 dix	de 4 lignes	de centi-
L'aune vaut	*	497 38/100	497 18/100	,	1	2	20043

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Neuchâtel en aunes de Paris, multipliez les aunes de Neuchâtel à convertir par le nombre 0,9491985, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Neuchâtel, multipliez les aunes de Paris par 1,0535205, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour converiir les aunes de Neuchâtel en mètres, multipliez les aunes de Neuchâtel par 1,1220043, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Neuchâtel, multipliez les mètres par 0,8912622, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'onne de Peris, de 524 lignes, est celle qui serrait pour régler les rapports des mesures étrengères.

<sup>(3)</sup> L'arachine rout 3:6 lignes W/100-

## NORWÈGE. (Royaume de)

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 525 li Aunes.	E PARIS, gues (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	Décimètr. de 44 lig. ,3296 div miltièmes.	Centimèt. de § lignes ,43296 cent mill.	
L'aune vaut		278 73/100	278 79/100	,	6	2	87447

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Norwège en aunes de Paris, multipliez les aunes de Norwège à convertir par le nombre 0,5319149, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Norwège, multiplies les aunes de Paris par 1.880033, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Norwège en mètres, multipliez les aunes de Norwège par 0,6287447, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Norwège, multiplies les mètres par 1,5904707, et retranches 7 ohiffres sur la droite.

## NOVARE. (Italie) .

NOMS	· VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES E de 524 l	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.		Centimet. de 4 lignes .43296 cent mill.	
La nouvelle brasse vaut		264 13/104	264 13/100		5	9	74112

- N.º 1. Pour convertir les nouvelles brasses de Novare en aunes de Paris, multiplier les nouvelles brasses de Novare à convertir par le nombre 0,5054008, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en nouvelles brasses de Novare, multipliez les aunes de Paris par 1,9786278, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de Novare en mètres, multipliez les brasses de Novare par 0,5974112, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en brasses de Novare, multiplies les mêtres par 1,6738889, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

### NUREMBERG. (Allemagne. Franconie).

NOMS	VALEUR EN							
des Mesures étrangères.	des AUNES I		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.	
L'aune vaut	"	299 36/100	299 38/100	"	6	7	5305	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Nuremberg en aunes de Paris, multipliez les aunes de Nuremberg à convertir par le nombre 0,5712977, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Nuremberg, multipliez les aunes de Paris par 1,7504008, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les annes de Nuremberg en mètres, multipliez les aunes de Nuremberg par 0,675305, et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Nuremberg, multipliez les mètres par 1,4808124, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# OLMUTZ. ( Voyez Moravie ).

## OSNABRUCK. (Westphalie).

NOMS	VALEUR EN						
des. MESURES ÉTRA	de 524 lignes (1).		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimét. de 4 lignes ,43296 cent mill.	
L'aune vaut (2)	 "	304 81/100	304 84/100	N	6	8	76669

- N.º i. Pour convertir les aunes d'Ornabruck pour les toiles en aunes de Paris, multipliez les aunes d'Osnabruck pour les toiles à gonvertir par le nombre 0,5817557, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit tera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes d'Osnabruck pour les toiles, multipliez les aunes de Paris par 1,7189345, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes d'Osnabruck pour les toiles eu mètres, multipliez les aunes d'Osnabruck pour les toiles par 0,6876669, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en annes d'Osnabruck pour les toiles, multiplies les mètres par 1,4541963, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'onne de Peris, de 525 lignes, est celle qui servoit pour régler les rapports des mesures étrangères.

<sup>(</sup>a) Il y a à Osuabruck deux autres eunes ; l'une vaut 521 lignes 10/100, et l'autre ne vaut que 257 lignes 20/100 de France.

## PALERME. (Sicile).

NOMS	VALEUR EN						
des . Mesures étrangères.	AUNES D de 524 l		Conversion de la mesure en ligues de Peris.	A. (53 lie		de á lignes	Fraction de centi- mêtre.
Le palme vaut (2)		107 16/100	107 15/100	,	2	4	17346

- N.º s. Pour convertir les palmes de Palerme en aunes de Paris, multipliez les palmes de Palerme à convertir par le nombre 0,2045038, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en palmes de Palerme, multipliez les aunes de Paris par 4,8898852, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les palmes de Palerme en mêtres, multipliez les palmes de Palerme par 0,2417346, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en palmes de Palerme, multipliez les mètres par 4,1367675, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### PARME. (Italie).

NOMS	VALEUR EN						_
dee Mesures étrangères.	de 524 lignes (1).			de 443 lig.		Centimèt. de 4 lignes ,43296	Fraction de centi- mètre.
La brasse vant (3)		281 <sup>39</sup> /100	_		6	3	47677

- N.\* 1. Pour convertir les braues de Parme pour les toiles en aumes de Paris, multipliet les braues de Parme pour les toiles à convertir par le nombre 0,5370038, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sern la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en brasses de Parme pour les toiles, multiplies les aunes de Paris par 1.8621842, et retranches 2 chiffres sur la droite.
- N. \* 3. Pour convertir les brasses de Parme pour les toiles en mètres, multipliez les brasses de Parme pour les toiles par 0,6347677, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en brasses de Parme pour les toiles, multipliez les mètres par 1,5753794, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'anne de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

<sup>(2)</sup> La canne vant 8 palmes.

<sup>(3)</sup> La brasse de Parme pour les soieries vant 258 lignes 4/10 de France.

## PATRAS. ( Dans la Morée ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 525 li	E PARIS, ignes (1). Lignes.		Mètres de 413 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimet. de f ligues , f3296 cent milt	de centi-	
Le pie vaut (2)	v	304 05/100	304 05/100	"	6	8	59074	

N.º 1. Pour convertir les pies de Patras pour les toiles en aunes de Paris, multipliez les pies de Patras pour les toiles à convertir par le nombre 0,580282, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

## PERSE. (Royaume de)

NOMS	VALEUR EN								
dee MESURES ÉTRANGÉRES.		E PARIS, ignes (t).	Conversion de la mesure en lignes de Peris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3296 dix	A. / banco			
La guèze royale vaut (3)	, .	315 97/100	315 97/100	-,-	7	,	27743		

Perse à convertir par le nombre 0,6029962, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en guères royales de Perse, multipliez les aunes de Paris par

N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies de Patras pour les toiles, multipliez les aunes de Paris par 1,7233441, et retranches 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les pies de Patras pour les toiles en mètres, multipliez les pies de Patras pour les toiles par 0,6859074, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les mètres en pies de Patras pour les toiles, multipliez les mètres par 1,4579228, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>1,6583853,</sup> et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les guèzes royales de Perse en mètres, multipliez les guèzes royales de Perse

N.º 5. Pour convertir les guéres royales de Perie en metres, multipliez les guézes royales de Perie par 0,7127743, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
N.º 4. Pour convertir les mètres en guèzes royales de Perie, multipliez les mètres par 1,4029686,

et retranchez 7 ehiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'enne de Paris, de 524 lignos, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étreagères.

<sup>(2)</sup> Le pie pour les coies ne vaut que 28: lignes 34/100.

<sup>(3)</sup> La guèze simple vant 277 lignes 27/100 de France. Le schah arschine vant 353 lignes 01/100 de France.

# PÉTERSBOURG. (Russie. - Voyez Russie).

## PIÉMONT. (Italie).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 li Aunes.	E PARIS, gues (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. , 296 mill.	de 44 lig. .3206 dix	Contunèt de § lignes ,43296 cent mill	Fraction de centi- mètre.
Le raso vaut		264	264	u	5	9	55388

- N.º 1. Pour convertir les rasos de Piémont en aunes de Paris, multipliez les rasos de Piémont à convertir par le nombre 0,5038168, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en rasos de Piémont, multipliez les aunes de Paris par 1,9848485, et retranelez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les rasos de Piémont en mètres, multipliez les rasos de Piémont par 0,5055388,
- et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en rasos de Piémont, multipliez les mètres par 1,6791515, et retranchez 7 chisfires sur la droite.

# POLOGNE. (Royaume de)

NOMS							
des MESURES ÉTRANGÉRES.	AUNES, D de 5af l Aunes.			Décimètr. Centimèt de 44 ligne ,3295 dix ,43295 willièmes. cent mill		de eenti-	
L'aune vaut	и	271 25/10A	271 75/100		6	1	30215

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Pologne en aunes de Paris, multipliez les aunes de Pologue à convertir par le nombre 0,518661, et retraueles 7 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Pologne, multipliez les aunes de Paris par 1,0782433, et retranches 7 chilfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Pologne en mètres, multipliez les aunes de Pologne par 0,6130215, et retranellez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Pologne, multipliez les mêtres par 1,631264, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paras, de 3% ligues, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

## PONDICHÉRY. ( Dans les Indes ).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES DE PARIS, de 524 lignes (1).		Conversion de la mesure en lignes de Paris.		de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mêtre.		
Le covit vaut	,	208 9:/100	208 97/100	,	4	7	14006		

- N.º 1. Pour convertir les oevits de Pondichéry en aunes de Paris, multipliez les covits de Pondiéhéry à convertir par le nombre 0,3988038, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les aunes de Paris en eovits de Pondichéry, multipliez les aunes de Paris par 2,507537, et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les covits de Pondichéry en mètres, multipliez les covits de Pondichéry par 0,4714006, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en covits de Pondichéry, multipliez les mètres par 2,121338, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

# PORTUGAL. (Royaume de)

NOMS			VALEUR EN				
dos MESURES ÉTRANGÊRES.				de 443 tig.	de 44 lig.	Centimét. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
La vara vaut	N	481 51/100	481 12/100	1		8 -	69036

- N.º 1. Pour convertir les varas de Portugal en aunes de Paris, multipliez les varas de Portugal à convertir par le nombre 0,9195038, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en varas de Portugal, multipliez les aunes de Paris par 1,0875431, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les varas de Portugal en mètres, multipliez les varas de Portugal par 1,0865036, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en varas de Portugal, multiplies les mètres par 0,9200448, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères-

PRAGUE. (Voyez Bonème).

RHODES. (Asie. Côtes de la Méditerranée ).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES Di de 524 li			de 443 lig.		Centindt. de 4 lignes ,43296 cont mill.	
Le pie vaut	,	334 11/100	334 51/100		7	5	52967

- N.º 1. Pour convertir les pies de Rhodes en aunes de Paris, multiplier les pies de Rhodes à convertir par le nombre 0,6389776, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies de Rhodes, multipliez les aunes de Paris par 1,56502, et retranchez 5 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pies de Rhodes en mètres, multipliez les pies de Rhodes par 0,7552967, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pies de Rhodes, multipliez les mètres par 1,323983, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

## RIGA. (Russie).

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÉRES.	AUNES D de 525 li Aunes.		Conversion de la mesure en lignes de Paris.		de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes (\$3296 cent mill.			
L'aune vaut		238 :1/1es	238 :4/100	,,	5	3	8556		

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Riga en aunes de Paris, multipliez les aunes de Riga à convertir par le nombre 0,4556107, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Riga, multipliez les aunes de Paris par 2,19 (8363, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les annes de Riga en mètres, multipliez les aunes de Riga par 0,5385509, et retrauchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Riga, multipliez les mètres par 1,850815, et retranchez 6 chisfres sur la droite.

<sup>(</sup>t) L'ausse de Paris, de 525 ligues, est celle qui servait pour règler les rapports des mesares étrangères.

## ROME. (Italie).

NOMS		VALEUR EN							
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 li	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en ligues de Paris.	do (12 tie	de \$4 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.			
La palmos vaut (2)	,	109 51/100	109 57/100	,	2 .	4	70586		

- N.º 1. Pour convertir les palmos de Rome en aunes de Paris, multipliez les palmos de Rome à convertir par le nombre 0,2090076, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en palmos de Rome, multipliez les aunes de Paris par 4,7845142, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les palmos de Rome en mètres, multipliez les palmos de Rome par 0,247,0586, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en palmos de Rome, multipliez les mètres par 4,047626, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### ROSTOCK. ( Duché de Mecklenbourg ).

NOMS	VALEUR EN .							
des MESURES ÉTRANGÈRES.		DE PARIS, lignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Peris.			.63206	Frection de centi- mêtre.	
L'aune vaut	u	254 25/100	254 18/100	"	5	7-	35445	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Rostock en aunes de Paris, multipliez les aunes de Rostock à convertir par le nombré 0,4852000, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris, en aunes de Rostoek, multipliez les aunes de Paris par 2,060g637, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les aunes de Rostoek en mètres, multipliez les aunes de Rostoek par 0,5735475,
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Rostock en mètres, multipliez les annes de Rostock par 0,5735445, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en auues de Rostoek, multipliez les mètres par 1,7435398, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'anne de Paris, de 525 lignes, est celle qui servait pour règles les rapports des mesures étrangères.
(2) La braves pour les tolles raut 779 lignes "/ine de l'eance. Il y a un autre palmo qui vaut 574 lignes m/ine. La canne des marchands vaut à palmos.

### RUSSIE. (Empire de)

NOMS	VALEUR EN						
dos Mesures étrangères.	AUNES D de 525 i	E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de §§3 lig. ,296 milt.		Centimet. de 4 lignes ,43256 cent mill.	
L'arsehine waut	,	316 50/100	316 60/100	,,	7	,	39699

- N.º t. Pour convertir les arschines de Russie en aunes de Paris, multipliez les arschines de Russie à convertir par le nombre 0,6040076, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour eouvertir les aunes de Paris en arsehines de Russie, multiplier les aunes de Paris par 1,6556082, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les arschines de Russie en mètres, multipliez les arschines de Russie par 0,7130600, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en arsehines de Russie, multipliez les mètres par 1,4006193, et retranehez 7 chissres sur la droite.

### SARDAIGNE. (Royaume de)

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 525 ti			de 443 lig.		Centimèt. de (lignes .(3296 ceut mill.	Fraction de centi- mètre.
Le raso vaut	,	242 *1/100	2/3°1/100	,	5	4	60009

- N.º 1. Pour convertir les rasos de Sardaigne en aunes de Paris, multipliez les rasos de Sardaigne à convertir par le nombre 0,4619084, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en rasos de Sardaigne, multipliez les aunes de Paris par 2,1653446, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour eonvertir les rasos de Sardaigne en mètres, multipliez les rasos de Sardaigne par 0,5460009, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour eonvertir les mètres en rasos de Sardaigne, multipliez les mètres par 1,8314989, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 525 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

### SCHWITZ. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D		Conversion de la meaure en ligues	de 443 lig.	Décimètr. de 44 tig. ,3296 dix	de ( lignes	Fraction de centi-
MESURES ETRANGERES.	Annes.	Lignes.	de Paris.		millièmes.		mètre.
La brache vaut	u	251 83/100	251 51/100	"	5	6	7386t

- N.º 1. Pour convertir les braches de Schwitz en aunes de Paris, multipliez les braches de Schwitz à convertir par le nombre 0,48, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en braches de Schwitz, multipliez les aunes de Paris par 2.0833333, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les braches de Schwitz en mètres, multipliez les braches de Schwitz par 0,5673861, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en braches de Schwitz, multipliez les mètres par 1,7624283, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## SCIO. ( Dans l'Archipel ).

NOMS		VALEUR EN					
dee MESURES ÉTRANGÈRES					de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43:396 cent mill.	
Le grand pie vaut (2)	"	304 83/110	304 85/100		6	8	72384

- N.º 1. Pour convertir les grands pies de Scio en aunes de Paris, multiplier les grands pies de Scio à convertir par le nombre 0,5813953, et retramelse 7 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en grands pies de Scio, multiplice les aunes de Paris par
- 1,7200066, et retranehez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les grands pies de Seio en mètres, multipliez les grands pies de Seio par
- N.º 3. Pour convertir les grands pies de Seio en mêtres, multipliez les grands pies de Seio par 0,687,2384, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en grands pies de Seio, multipliez les mètres par 1,4550993, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paria, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étras-gires,

<sup>(2)</sup> Le petit pie ne vaut que 293 lignes : 1/100 de France.

SIAM. (Royaume d'Asie. Dans les Indes ).

NOMS	VALEUR EN							
dos Mesures étrangères.	AUNES II de 524 1	E PARIS, ignes (1).	de la mesure	de 4 [3 lig.	de 44 lig.	Centimit. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-	
Le ken vaut	"	424 44/100	424 44/100	,	9	5	74641	

- N.º 1. Pour convertir les kens de Siam en aunes de Paris, multipliez les kens de Siam à convertir par le nombre 0,81, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en kens de Siam, multipliez les aunes de Paris par 1,2345679, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les kens de Siam en mètres, multipliez les kens de Siam par 0,957,4641, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en kens de Siam, multiplies les mètres par 1,0444256, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# SICILE. ( Voyez PALERME ).

# SMYRNE. (Turquie asiatique).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères.		E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 413 lig.	de 44 lig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi
Le pichys vaut		296 °6/100	296 %/100	"	6	6	78607

- N.º 1. Pour convertir les pichys de Smyrne en aunes de Paris, multipliez les pichys de Smyrne à convertir par le nombre 0,565, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pichys de Smyrne, multipliez les aunes de Paris par 1,7600115, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les piehys de Smyrne en mètres, multipliez les piehys de Smyrne par 0,6678607, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en piehys de Smyrne, multipliez les mètres par 1,4973181, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 tignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

## SOLEURE. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN						
de: Mesures étrangères.		E PARIS, ignes (t).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 fig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3296 dix	Centimet. de { lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
La brache vaut		241 %/100	241 4/100		5	4	3745

- N.º 1. Pour convertir les braches de Soleure en aunes de Paris, multipliez les braches de Soleure à convertir par le nombre 0,46, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en braches de Soleure, multipliez les aunes de Paris par 2,173913, et retranchez 6 chilfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les braches de Soleure en mètres, multipliez les braches de Soleure par 0,543745, et retranches 6 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en braches de Soleure, multipliez les mètres par 1,8390972, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## STOCKHOLM. (Royaume de Suède).

NOMS			VALEUR EN					
des MESURES ÉTRANGÈRES.			Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 4.53 lig.	de 44 lig. .3206 dix	+43296	Fraction de centi- mètre.	
L'aune vaut	e	264	264	"	5	9	55388	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Stockholm en aunes de Paris, multiplies les aunes de Stockholm à convertir par le nombre 0,5038168, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Stockholm, multiplies les aunes de Paris par 1,0848,485, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Stockholm en mètres, multipliez les aunes de Stockholm par o,5955388, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Stockholm, multipliez les mètres par 1,6791515, et retranchez 2 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

### STUTGARD. (Royaume de Wirtemberg).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.		E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 453 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimét, de f ligues ,43296 cent mill.	de centi
L'aune vaut	•	269 48/100	269 14/100	,	6	•	87603

N.º. Pour convertir les aunes de Stutgard en aunes de Paris, multipliez les aunes de Stutgard à convertir par le nombre 0,515, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Stutgard, multipliez les aunes de Paris par

1,941,7476, et retranches 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les aunes de Stutgard en mètres, multipliez les aunes de Stutgard par

0,6087603, et retranches 7 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Stutgard, multiplies les mètres par 1,6434299, et re-

N.º 4. Pour convertir les mêtres en aunes de Stutgard, multipliez les mêtres par 1,6434299, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# SUÈDE. (Royaume de)

NOMS			VAL	EUR EN			
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 to Annes.		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de \$\$ tig.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	de centi-
L'aune vaut	,	261 :5/100	261 79/100		5	9	o553

N.º 1. Pour convertir les aunes de Suède en aunes de Paris, multipliez les aunes de Suède à convertir par le nombre 0,4995993, s'e tertauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Suède, multipliez les aunes de Paris par

2,0016043, et retranches 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les aunes de Suède en mètres, multiplies les aunes de Suède par 0,590553, et

retrachez 6 chiffres sur la droite.

 $N^{\rm o}$  4. Pour convertir les mètres en aunes de Suède , multipliez les mètres par 1,6933267 , et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'avue de Paris, de 524 ligues, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangires

SHISSE.

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÉRES.	AUNES D do 524 li	E PARIS, igues (1).	Couversion de le mesure en ligues de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 lig.	Centimèt. de §lignes ,43296 cent mill.		
L'aune vaut	н	494 3/10	494 3/10	ı	1	1	50563	

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Suisse en aunes de Paris, multipliez les aunes de Suisse à convertir par le nombre 0,9433206, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Suisse , multipliez les aunes de Paris par 1,060085 , et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Suisse en mètres, multipliez les aunes de Suisse par 1,1150563, et retranchea 7 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en annes de Suisse, multipliez les mètres par 0,8968157, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

SURATE. ( Indes. — Voyez Scio ).

## TAURIS. ( Perse ).

NOMS		VALEUR EN							
des Mesures étrangéres	AUNES II de 525 l	E PARIS, ignes (1). Lignes.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 453 lig. ,296 mill.	de 41 lig. .3206 dix	43296	Fraction de centi- mètre.		
La guèze vaut	,	419 1/10	419 1/10		9	4	69971		

- N.º 1. Pour convertir les guèzes de Tauris en annes de Paris, multipliez les guèzes de Tauris à convertir par le nombre 0,801145, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la 1éponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en guèzes de Tauris, multipliez les aunes de Paris par 1,2{82134, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les guèzes de Tauris en mêtres, multiplies les gnèzes de Tauris par 0,9469971, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en guèzes de Tauris, multiplies les mètres par 1,0559674, et retranchez 7 chisfres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'oune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les repports des mesures étrangeres.

### TOURNAY. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS	VALEUR EN						_
des Mesures étrangères.	AUNES D de 524 l	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en ligues de Paris.	de 443 lig.	Décimètr. da 44 lig. ,3296 dix- millièmes.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.
L'aune vaut	,	284 48/100	284 45/110	u	6	4	17383

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Tournay en aunes de Paris, multipliez les aunes de Tournay à convertir par le nombre 0,5429008, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Tournay, multipliez les aunes de Paris par 1,8419573, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º3. Pour convertir les aunes de Tournay en mètres, multipliez les aunes de Tournay par 0,6417383, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Tournay, multipliez les mètres par 1,5582677, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## TRIESTE. (Istrie autrichienne).

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 525 li Aunes.	E PARIS, igues (1). Ligues.	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig 3206 day	Centimèt. le 4 lignes ,43296 cent mill	de centi-		
L'aune vaut (2)	"	298 77/100	298 77/100	,	6	7	39743		

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Trieste pour les draps en aunes de Paris, multipliez les a unes de Trieste pour les despà à convertir par le nombre 0,5701718, et retranelles 7 elnifires sur la droite. Le produit ser a la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Trieste pour les draps, multipliez les aunes de Paris par 1,7538575, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Trieste pour les draps en mètres, multipliez les aunes de Trieste pour les draps par 0,6739743, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en aunes de Trieste pour les draps, multipliez les mêtres par 1,483737, et retranence 6 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour règler les repports des mesures étrangères.
(2) L'aune de Triesta pour les toiles ne vant que 233 lignes 11/100 de France.

### TRIPOLI de Barbarie. ( Afrique ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES D de 524 li	E PARIS, ignes (1).	Gusteraion de le mesure en lignes de Paris.	Mêtres de 443 lig. ,296 mill.	de 44 tig .3206 dex	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill		
Le pie vaut	a	242 39/100	242 59/100	"	5	4	72416	

- N.º 1. Pour convertir les pies de Tripoli de Barbarie en aunes de Paris, multiplies les pies de Tripoli de Barbarie à convertir par le nombre 0,462g629, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies de Tripoli de Barbarie, multipliez les annes de Paris par 2,1600231, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Ponr convertir les pies de Tripoli de Barbarie en mètres, multipliez les pies de Tripoli de Barbarie par 0,5472416, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pies de Tripoli de Barbarie, multipliez les mètres par 1,8273053, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# TRIPOLI de Syrie. ( Voyez Damas ). TUNIS. ( Afrique. En Barbarie ).

NOMS	VALEUR EN						
dos Mesures étrangéres	AUNES E de 524 l	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesuro en lignes de Paris.	Mètres de \$43 lig. ,296 mill.	de 44 lig. ,3a96 dex	Centimèt de 4 ligues ,43296 ceut mill.	
Le pie vaut (2)	,	298 74/100	298 71/100	,	6	7	39061

- N.º 1. Pour convertir les pies de Tunis pour les laines en aunes de Paris, multipliez les pies de Tunis pour les laines à convertir par le nombre 0,5701254, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en pies de Tunis pour les laines, multipliez les aunes de Paris par 1,7540336, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pies de Tunis pour les laines en mètres, multipliez les pies de Tunis pour les laines par 0,6739o61, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en pies de Tunis pour les laines, multipliez les mètres par s,4838856, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 526 lignes, est celle qui servait pour nigler les repports des meaures étrasgères.

<sup>(1)</sup> Le pic pour la soie vaut 269 lignes 47/100 de France; et le pic pour les toiles ne vaut que 209 lignes 4/10 de France.

## TURIN. ( Piémont ).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÉRES.	AUNES D do 524 l	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	Décimètr. de 44 tig. "S296 dix núllièmes.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	
Le raso vaut	"	259 %	259 %	ø	5	8	629

- N.º s. Pour convertir les rasos de Turin en aunes de Paris, multipliez les rasos de Turin à convertir par le nombre 0,4959924, et retrauches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en rasos de Turin, multipliez les aunes de Paris par 2,0161601, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les rasos de Turin en mètres, multipliez les rasos de Turin par 0,58629, et retranchez 5 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en rasos de Turin, multiplies les mètres par 1,7056406, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## TYROL. (Comté d'Allemagne. Autriche).

NOMS			VALEUR EN				
des Mesures Étrangères.	AUNES D de 52/ l	E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure en lignes de Peris	de 443 lig.	Décimètr. de 44 lig. ,3296 dix millièmes.	Centimét de 4 lignes ,43296 cent mill.	Proction de centi- mètre.
L'aune vaut	υ	354 75/100	354 :%		8	۰	02554

- N.º 1. Pour convertir les aunes du Tyrol en aunes de Paris, multipliez les aunes du Tyrol à convertir par le nombre 0,6770038, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes du Tyrol, multipliez les aunes de Paris par 1,4770965, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes du Tyrol en mètres, multipliez les aunes du Tyrol par 0,8002554, et retranchez γ chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes du Tyrol, multipliez les mètres par 1,249601, et retranchez 6 chistres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'anne de Paras, de 5% figues, est celle qui servait pour ségler les supports des mesures étrangères.

## ULM. (Royaume de Wurtemberg).

NOMS	VALEUR EN							
AUNES I		E PARIS, ignes (1).	en lignes		de \$\$ lig. ,3296 dix	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.		
L'aune vaut	,	252 4/100	252 %/100	,	5	6	85635	

- N.º 1. Pour convertir les aunes d'Ulm en aunes de Paris, multipliez les aunes d'Ulm à convertir par le nombre 0,4809024, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes d'Ulm , multipliez les aunes de Paris par 2,0793651 , et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes d'Ulm en mètres, multipliez les aunes d'Ulm par 0,5685635, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes d'Ulm, multipliez les mètres par 1,7588319, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.

## UNDERVALD. (Suisse. - Voyez Scwitz).

# VALENCE. (Espagne).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES DI de 525 lig		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de 443 lig.	de 44 lig. ,3296 dix	Contimèt. de 4 lignes ,43296 ceut mill.	
La vara vaut	,,	403 07/100	403 07/100	,,	9	۰	9257

- N.º 1. Pour convertir les varas de Valence en aunes de Paris, multipliez les varas de Valence à convertir par le nombre 0,769,3308, et retranchez 7 ehiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en varas de Valence, multipliez les aunes de Paris par
- 1,3000223, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  N.\* 3. Pour convertir les varas de Valence en mètres, multipliez les varas de Valence par 0,909457.
- ct retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en varas de Valence, multipliez les mètres par 1,099799, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### VARSOVIE. (Pologne).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES DE PARIS, de 524 lignes (1).		Conversion de la mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	D feimètr. de 44 lig. ,3296 dix millièmes	Centimet. de § lignes , §3296 cent mill,	
L'aune vaut	u	259 17/100	259 17/100	"	5	8	4643

- N.º 1. Pour econvertir les annes de Varsovie en aunes de Paris, multipliez les aunes de Varsovie h convertir par le nombre 0,494599, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réposite N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Varsovie, multipliez les aunes de Paris par
- 2,021839, et retranchez 6 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les aunes de Varsovie en mètres, multipliez les aunes de Varsovie par 0,584643,
- N.\* 3. Pour convertir les aunes de Varsovie en mêtres, multipliez les aunes de Varsovie par 0,58464: et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Varsovie, multipliez les mètres par 3,710445, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

# VENISE. (Italie. - Voyez MILAN).

### VÉRONE.

NOMS			VALEUR EN					
400 MESURES ÉTRANGÈRES.		E PARIS,	Conversion de la mesure en lignes	de 443 lig.	de 44 lig. 3206 dix	Centimèt. de 4 lignes ,43296		
	Aunes-	Lignes.	de Paris.	,296 mill.		cent mill.	mètre.	
La brasse vaut	"	284	284		6	4	06555	

- N.\* 0. Pour convertir les brasses de Vérone pour les draps en aunes de Paris, multipliez les brasses de Vérone pour les draps à convertir par le nombre 0,5419847, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en brasses de Vérone pour les draps, multipliez les aunes de Paris par 1,8450704, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour converiir les brasses de Vérone pour les draps en mètres, multipliez les brasses de Vérone pour les draps par 0,6466555, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mêtres en brasses de Vérone pour les draps, multipliez les mêtres par 1,5609014, et retranches 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'aune de Paris, de 524 lignes, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

## VIENNE. ( Autriche ).

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	AUNES II de 524 l	E PARIS, ignes (1).	Conversion de le mesure en lignes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,296 mill.	Décimètr. de \$5 lig. ,3296 dix millièmes.	Centimèt. de 4 lignes ,43296 cent mill.	Fraction de centi- mètre.		
L'aune vaut.	,	345 33/100	345 11/100	,	7	7	90055		

- N.º 1. Pour convertir les aunes de Vienne en aunes de Paris, multipliez les aunes de Vienne à convertir par le nombre 0,6590267, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en aunes de Vienne, multipliez les aunes de Paris par 1,5173892, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les aunes de Vienne en mètres, multipliez les aunes de Vienne par 0,7790055, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en aunes de Vienne, multipliez les mètres par 1,2839777, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### VINTERTHOUR. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères	AUNES D de 524 li	E PARIS, ignes (z).	Conversion de la mesure en lignes de Paris.	de (43 lie	de 44 lig. .3206 dix	de 4 lignes	Fraction de centi- mêtre.
La brache vaut	p	267 %	267 %/10	,	6	•	43366

- N.º s. Pour convertir les braches de Vinterthour en aunes de Paris, multipliez les braches de Vinterthour à convertir par le nombre 0,5112595, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en braches de Vinterthour, multipliez les aunes de Paris par 1,9559337, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les braches de Vinterthour en mètres, multipliez les braches de Vinterthour par 0,6043366, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en braches de Vinterthour, multipliez les mètres par 1,654707, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

## VOIRON. ( Dalmatie ).

NOMS		VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.		E PARIS, ignes (1).	Conversion de la mesure eo lígnes de Paris.	Mètres de 443 lig. ,2196 mill.	de 44 lig.	Centimet. de 4 lignes , 43296 cent mill.		
La canne vaut	1	84 55/100	608 95/100	. 1	3	7	36871	

- N.º 1. Pour convertir les cannes de Voiron en annes de Paris, multiplier les cannes de Voiron à convertir par le nombre 1,1621183, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris en cannes de Voiron, multipliez les aunes de Paris par 0.8604076, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les cannes de Voiron en mètres, multipliez les cannes de Voiron par 1,3736871, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les mètres en canucs de Voiron, multipliez les mètres par 0,7279678, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### ZURICII. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN						
des Mesures étrangères.	AUNES D de 52{ li Aunes.		Contersion de la missare en lignes ita Paris.	Mètres de 443 tig. . 196 mill.	,3296 dix	t.entimét de j bjacs ,43296 cent mill.	Praction do centi- mètre.
La brache vaut	"	268	268	1	6	٥.	45622

- N.º 1. Pour convertir les braches de Zurich en annes de Paris, multipliez les braches de Zurich à convertir par le nombre 0,5114504, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les aunes de Paris eu braches de Zurich, multipliez les aunes de Paris par 1,9552339, et retranches 7 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les braches de Zurich en mètres, multipliez les braches de Zurich par
- o.6045622, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  N.º 4. Pour convertir les mètres en braches de Zurich, multipliez les mètres par 1,6540896, et re-
- N.º 4. Pour convertir les mètres en braches de Zurich, multipliez les metres par 1,0040090, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) L'anne de Paris, de 524 ligues, est celle qui servait pour régler les rapports des mesures étrangères.

### CHAPITRE XIX.

#### ARTICLE XLVIII.

### Rapport des mesures agraires ou d'arpentage (1).

Comme nous l'avons dit précédemment, nous allons indiquer la manière de vérifier les nombres fixes qui se trouvent au-dessous de charque tableau, lesquels nombres sout désignés, au commencement de chaque alinés, par n.º 1, 2, 3 et 4.

2.º Pour trouver le nombre fise du n.º 4 (accolade a), qui sert à converir les bestares en journaux Bordelais, il flat file l'opération suveces du n.º 3, est-ò-dire, que le nombre of;563, (566) doit être divide par celui 3055;6869, ce qui donne, en pousant jump 10 detienales, le nombre fise 2,13206/39, écst-ò-dire, qui un hectare vaut 3 journaux Bordelais "billouise", qui un hectare vaut 3 journaux Bordelais "billouise", que 1000 hectares valent 3130 journaux Bordelais "billouise", que 1000 hectares valent 31320 journaux Bordelais "billouise", que 10000 hectares valent 31320 journaux Bordelais "billouise", que 100000 hectares valent 31320 journaux Bordelais "billouise", que 100000 hectares valent 313200 journaux Bordelais "billouise", que 100000000 hectares valent 313200 journaux Bordelais "billouise", que 100000 hectares valent 313200 journaux B

3.º Pour trouver le nombre fixe (aceslade \$) du n.º 3, qui sert à convertig les règes en ares, if ant divise la valeur de la rège par la valeur de l'are. On voit, e mit ête du tableun, que la rège Berdelaise vaut 9,5 piede carrés de Paris 565 nd va millèmes; que l'are vaut 9,7 piede serrés 68,6; de cent millèmes; le flut done diviser 95,565 no par 9,7,686 nf; le produit de la division en poussant jusqu'à 8 décimales, donne pour le nombre fixe 0,097,6833, c'est-bilre, que la rège vaut o aversité par le produit par ser privil'\_\_\_\_\_\_\_\_; que 10 règes radeunt par ser privil'\_\_\_\_\_\_\_\_; que 10 règes radeunt par ser privil'\_\_\_\_\_\_\_\_; que 10 règes valeut 9 par ser privil'\_\_\_\_\_\_\_\_; que 10000 règes valeut 9 par ser privil'\_\_\_\_\_\_\_\_; que 10000 règes valeut 9,97,2 res privil'\_\_\_\_\_\_\_; que 10000 règes valeut 9,97,2 res privil'\_\_\_\_\_\_\_; que 10000 règes valeut 0,97,5333 arcs.

<sup>(1)</sup> Toutes les fois qu'on lira en tête d'un tablesu, voyez telle ville, c'est que la mesure est pareille à celle de la ville où l'on renvoie.

velent 10022 règes 416/1000; que 100000 ares valent 100224 règes 16/100; que 1000000 ares valent 1002241 règes 6/10, et qu'enfin 10000000 ares valent 10022416 règes.

Par le développement que nous renons de faire, on voit que pour plus d'exactitude on a poussé les rapports jusqu'à 10 millionièmes.

Quand on aux multiplié un nombre par un autre nombre fine indiqué, et qu'on auxe fait l'addition, on sépara sur la droite, par une virgule, le nombre de chilére present. Ceux qui seront avant la virgule seront des entiers de la meuve, et les deux agrès la virgule seront des centièmes de cette meure. Il arrivers nouveut, en faiant l'oppération invree, que l'en trouvera, après la virgule, 30 centièmes plus 9, ce qui doit être regardé comme un entier, san cen nette la uniméer de reverse. Cette faible différence provient des décimale qu'on est obligé de négliger dans la dission des deux nombres l'un par l'autre. Nous altons figurer des exemples de conversions avec les opérations inverse, par deux moltiplications différentes.

### 

Supposons 456 journaux Bordelais, sans règes ni earreaux, à convertir en hectares	456
	1 9157058 15 964215 127 71372
Produit, 145 hectares 59 ares 36 centiares, plus (es/1000 (1)	145,5936408
Voyons si les 145 hectares 59 ares 36 centiares, plus 400/1000 de centiares, nous donn journaux Bordelais.  PREUVE OU L'INVERSE.	eront les 456
Pour convertir les hectares en journaux Bordelais, voiei le nombre fixe	
1." produit partiel par 8.  2." produit partiel par 4.  3." produit partiel par 6.  4." produit partiel par 6.  4." produit partiel par 3.  5." produit partiel par 3.  5." produit partiel par 5.  5.6 (Composite partiel par 5.  1.566	25 2801964 79 202946 96 01473 80 4419

Ce qui donne sans errenr les 456 journaux ei-dessus,

On a retranché 15 chiffres, même nombre de décimales qui se trouvent aux denx facteurs, c'est-àdire, au multiplicateur et au multiplicande.

Même preuve que la précédente, par une multiplication bien plus courte.

Pour convertir les hectares, ares et centiares en journaux Bordelais, sans règes ni carreaux, voici le

Trounds Google

<sup>(1)</sup> On veit an bas de chaque tableau que 100 centiares font : are, que 100 ares font ; bectare.

(109)	
nombre fixe. (N.º 4 de l'accolade a, artiele Bordeaux)	3,1 3200/01
145 hectares 59 ares 36 centiares 400/1000, à couvertir en journaux Bordelais 1.	4 5,5936408
1.4º produit partiel par 1	313 200491
2.me produit partiel par 4	125 280106
3.me produit partiel par 5	
4.me produit partiel par 5	1 566002
5.me produit partiel par g	
6.me produit partiel par 3	6396
7.000 produit partiel par 6	1879
8.me produit partiel par 4	135
9.00 produit de 2 reteuu sur 24	2
Produit pareil de la multiplication précédente	435,999997

En comparant cette munière de multiplier avec celle ordanare, on soit que les produis partiels sont tous reaverés. Le g.-em produi partiel de la multiplication ordinaire, se trouve dans celle-celle 1. ", et ains des autres. Cela vient (esomes on peut le veifre en comparant de deur multiplications) qu'un lieu de commencer la multiplication de la doute du multiplication de van la guelle vera le droite, en ailant toipours de la droite vest la guelle e un multiplication. Par cette narche, on fait la moité moins de chiltres, l'addrion est moins longue et plus faeile la faigre. Par cette narche, on fait la moité moins de chiltres, l'addrion est moins longue et plus faeile la faigre pendant on arrive au môme résultat. On observe qu'on ne peut faire usage de cette manière de multiplier, que quand les nombres sont suivis de plusieurs décimales; par la raison que si les deux nombres étaint composés suchemné d'entires, on robietmentait qu'une partie du produit; au lieu qu'étant suivis de décimales, il rest pas nécessieur d'obtenir la totalité des décimales qu'on aurais retranchés au mondit de l'autre multiplication. Peur ce la promitire multifocation !

Tous les chiffres qui se trouveut, dans la multiplication ordinaire, sur la droite de la ligne perpeudicalaire, sont tous eeux qu'il était muitle de faire dans la seconde multiplication. B'émunit donc qu'on peut adopter cette méthode pour multiplier des nombres qu'ont généralement suivis de édécimales.

Nous allons indiquer la marche à suivre pour convertir les journaux Bordelais suivis de règes et de carreaux, en hectares, ares et centiares.

Pour savoir combien 456 journant 13 règes 9 eurreux font d'hectares, ares et eentiures, on commence à multiplier les journaux seuls par le nombre fire indiqué au n. ° 3 (accolude a); entuite on multiplie le nombre de règes à convertir par le nombre fixe indiqué au n.° 3 (accolude b); et enfin on multiplie le nombre de arreaux nar le nombre fixe indiqué au n.° 3 (accolude c).

arrique le nombre de carreaux par le nombre axe maque au m. 3 (accomac e ).	
2. mc EXEMPLE.  Nombre fixe pour convertir les journant en hectares	
	127 71372 15 96{21 1 91570
produit des 456 journaux est 145 hectares 59 ares 36 centiares 1/10 de centiares.	145,59364
Nombre fixe pour convertir les règes en ares	0,99776333

(1) On voit, an bas de chaque tableau, que 100 centiares font a are; que 100 ares font a hectore-

13 règes à convertir en ares.....

( 190 )
Nombre fixe pour convertir les carreaux en centiares
Le produit des 7 carreaux est 43 éentiares 65/100 de centiares
Ainsi, pour 456 journaux, on a
Le produit total est de 145 hectares 72 ares 77 centiares 14 centièmes.
Voyons maintenant si les 145 hectares 72 ares 77 centiares 14 centièmes, nous donneront les §26 journaux 13 règes et 7 carreux.  Nombre lise du n.º 4 (accolade a), pour convertir les hectares en journaux 3,132 00469 145 hect. 59 ares 36 centiares 5/4, (grood. de \$65 journaux Bordelais), koonertir en journaux 14,5936.
3:3 aodgi 125 aodgi 15 Georgi 1 5 Georgi 28:156 28:256 29:256
***************************************
Les 145 hectares 59 ares 36 centiares 4/10 donnent bien les 455 journaux
Il y a une différence de %, de centième, qui doit être regardée comme nulle.  Nombre fixe du n.º 4 (accolade b), pour convertir les ares en règes
12 ares 97 centiares **/ (produit de 13 règes ), à convertir en règes
1 002 24/16 200 4/83 90 2016 7 01/56 90
Les 12 ares 97 centiares " font bien les 13 règes
Nombre fixe du n.º 4 (accolade c), pour convertir les centiares en carreaux 0,160358 65 43,65
6 41 43460 48 10753 96 1151 80 179
Les 43 centiares 65/100 font bien les 7 carreaux Bordelais
Ainsi les 145 hectures 59 ares 36 centiures font
Done, les 145 licetures 72 ares 77 centiares 14/10 font les 456 journeux 13 règes 7 carrens.

# MESURES AGRAIRES OF D'ARPENTAGE.

## AILLAS. (France. Gironde ).

NOMS des mesures étrangères.	VALEUR EN												
	Pieds co Paris, pouces	cerrés.	pieds	carrés.	et for	de, care.	Hectar. (1) de 94768 p <sup>d</sup> . carrés , 164 mill.	947 pieds car. 68164	9 pds. ear. ,4768164	tion			
(a) Le journal vaut (2) (b) La latte vaut (c) L'escat vaut	41684 2084 104		1157 57	88966 89448 89422	<u> </u>	86124 04306 00215	21	43		52646 92632 99631			

- N. 1. Pour convertir les journaux d'Aillas en arpens des caux et forets, multipliez les journaux d'Aillas à convertir par le nombre 0,8612/024/32, et retranchez 10 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en journaux d'Aillas, maltipliez les ar-
- N.º 3. Pour convertir les journaux d'Aillas en hectores, multipliez les journaux d'Aillas par 0.439852647, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux d'Aillas , multipliez les hectares par 2,27348865, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les lattes d'Aillas en arpens des canx et forêts, multipliez les lattes d'Aillas à convertir par le nombre 0,043062012, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en lattes d'Aillas, multipliez les arpens des eaux et forêts par 23,22232404, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N. 3. Pour convertir les lattes d'Aillas en ares, multipliez les lattes d'Aillas par 2,199263234, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
    - N.º 4. Pour convertir les ares en lattes d'Aillas, multipliez les ares par 0,45469773, et re-
  - N.\* 1. Pour convertir les events d'Aillas en arpens des eaux et forêts, multiplies les escats d'Aillas à convertir par le nombse 0,0021531006, et retranchez 10 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en escats d'Aillas, multipliez les arpens des caux et forêts par 464,4464808, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les escats d'Aillas en centiares, multipliez les escats d'Aillas par
  - No. 4. Pour convertir les centieres en escats d'Aillas, multipliez les centiares par 0,5 cg 36546, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un decamètre carré. Le centiare est un mètre carré. 100 centiares font ; are. 100 ares font 1 hectare.

<sup>(3)</sup> Le journal vant 30 fettes. La latte vant 30 preats.

## MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

ANDRÉ DE CUBZAC. (France. Gironde. - SAINT )

NOMS		VALEUR EN											
des MESURES ÉTRANGÈRES	Pieds ca Paris, ponces Pieds.	de 155 currés.	de Pori pieds	carrés.	et for	de, carr.	Hectar. (1) de 94768 p <sup>de</sup> . carrés , 164 mill.	947 pieds car. 68164	9 p <sup>41</sup> . car.	tion			
(a) Le journal vaut (2) (b) L'once vaut (c) Le carrean vaut	4:472 2592 36	u u	1152 72 1	o o a		85685 05355 00074	17 17	43	76 73 3	153 509 798			

- N.º 1. Pour convertir les journaux de Saint-André de Cubase en arpens des eaux et forêts, multipliez les journaux de Saint-André de Cubase à convertir par le nombre 0,8568595, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- [c] N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en journaux de Saint-André de Cubzac, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,1670529, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les journaux de Saint-André de Cubzac en hectares, multipliez les
  - journaux de Saint-André de Cubzac par 0,(376:531, et retranchez 8 chiffres sur la droite. N. 4. Pour convertir les bectares en journaux de Saint-André de Cubzac, multiplies les hectares par 2,285:1198, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour eonvertir les onces de Saint-André de Cubzae en arpens des eaux et forêts, multipliez les onces de Saint-André de Cubzac à convertir par le nombre 0,0535397, et retranchez
  - 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en onces de Saint-André de Cubzac,
- b) multiplies les arpens des eaux et forêts par 18,67,983g5, et retranches 7 chiffres sur la droite. N.\* 3. Pour convertir les onces de Saint-André de Cubase en ares, multipliez les onces de Saint-André de Cubase par 2,7350g57, et retranches 7, chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en onces de Saint-Audré de Cubrac, multipliez les ares par 0,3656179, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 1. Pour convertir les carreaux de Saint-André de Cubrac en aspens des eaux et forêts,
  - multipliez les carreaux de Saint-André de Cubrac à convertir par le nombre 0,0007438, et retraucher 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en carreaux de Saint-André de Cubrac,
- (c) multiplies les arpens des caux et forêts par 1344-444445, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les carreaux de Saint-André de Cubzac en centrares, multipliez les
  - earreaux de Saint-André de Cubrae par 3,7987441, et retranches 7 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les centiares en carreaux de Saint-André de Cubrae, multuplier les cutiares par 0,3632469, et retranches 2 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré. 100 centiares font s'are, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(</sup>a) Le journal vant 16 onces. L'once vant 72 carrenny.

## MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

# ANGOULÉME. (France. Charente ).

NOMS			VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Pieds ca Paris, pouces Pieds.		pieds	s, de 36	(Signor	eta, de		947 pieds car. 68164		tion		
(a) Le journal vant (2). (b) Le carreau vaut,	32760 163	8928 8045	910 4	0248 55012	"	67687 00338	ï,	34	56 17	95 28518		

- N.º 1. Pour couvertir les journaux d'Angoulème en arpens des eaux et forêts, multipliez les journaux d'Angoulème à couvertir par le nombre 0,676878, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en journaux d'Angoulème, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,4773712, et retrauches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les journaux d'Angoulème en hectares, multipliez les journaux d'Augoulème par 0,345695, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux d'Angoulème, multipliez les hectares par 2,8927223, et retranchez 7 chissres sur la droite.
- N.º 1. Pour convertir les carreaux d'Angoulème en arpens des eaux et forêts, multipliez les carreaux d'Augoulème à convertir par le nombre 0,0038439, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- (b) A. 5. Pour couvertir les arpens des caux et forêts en carreaux d'Angoulème, multiplies les arpens des caux et forêts par 295/49431, et retranches 7 chiffres nur la droite. N. 3. Pour convertir les carreaux d'Angoulème en arev, multipliez les carreaux d'Angoulème.
  - N.\* 3. Pour convertir les carreaux d'Angoulème eu ares, multipliez les carreaux d'Angoulème par 0,1728518, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en carreaux d'Angoulème, multipliez les ares par 5,7854445, et retranchez 7 chistres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mètre carré, 200 centiares sont are, 100 ares sont 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le journal d'Angoulème vant 200 carreaux. Il est en usege deus les communes de Garat, Roulles, Mansle, Vars, Justès., Ventoune, Montaboud, Montbron, Saint-Claud, Jaruse, Cognac, Salles, Ségonac, Aubetorre, Lavalette, Dévice, Lépérase, Roullée, Roulle, Calife, Aijer, Villéganne et Nanteuil.

## MESURES AGRAIRES OF D'ARPENTAGE.

## BAZAS. (France. Gironde).

NOMS			WALEUR EN										
des MESURES ÉTRANGÈRES	Paris , pouces	le t.j.j tarrés.	de Pari	s, de 36 carrés.	48 joo p	ets, de	Heetar. (1) de 94768 p <sup>ds</sup> . carrés ,164 mill.	947 pieda car. 68164	9 pd+. car.	tion			
(a) Le journal vaut (a). (b) La latte vaut	36100 1805 99	,, ,,	1002 50 2	7777 13888 50694	11	74586 03729 00186		38 ot	99 90 90	296 4648 5232			

- N.º 1. Pour convertir les journaux de Baasa en arpens des caux et forêts, multiplier les journaux de Bazsa à convertir par le nombre 0,745867777, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en journaux de Bazas, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,340,7202, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les journaux de Bazas en hectares, multipliez les journaux de Bazas par 0,3809206, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Bazas , multipliez les hectares par 2,6251569 et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 1. Pour convertir les lattes de Bazas en arpens des canx et forêts, multipliez les lattes de Bazas à convertir par le nombre 0,0372933885, et retranches 10 chiffres sur la droite. Le produit sera la rénose.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en lattes de Bazas, multipliez les arpens des
- N.º 3. Pour convertir les lattes de Baras en arcs, multipliez les lattes de Bazas par 1,90/6/801, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en lattes de Bazas, multipliez les ares par 0,52503137, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les escats de Bazas en arpens des caux et forêts, multipliez les escats de Bazas à couvertir par le nombre 0,00186/96997, et retranches 11 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en escats de Bazas, multipliez les arpens des caux et forêts par 536,2880852, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les escats de Bazas en centiares, multipliez les escats de Bazas par 9,52324005, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
    - N.º 4. Pour convertir les centiares en escats de Bazas, multipliez les centiares par 0,1050062759, et retranchez 10 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré, L'are est un décamètre carré. Le centlare est un mètre carré, 100 centiares font a are, 100 ares font a hectare.

<sup>(2)</sup> Le journat'de Basas vant 20 tattes. La tatte vaut 20 escats.

### MESURES AGRAIRES OF D'ARPENTAGE.

BLAYE. (France. Gironde).

NOMS	VALEUR EN												
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Poris,	de 155 corrés.	de Pari	s, de 36 cerrés.	48400 p	da, de	fleetar. (1) de 95768 pds. corrêt ,165 mill.	947 pieds car. 68164					
(a) Le journal vaut (2). (b) Le carreau vaut	34734 482	949 43	964 13	8597 40	er tr	71766 00996		36	65 5e	255 90633			

- N.º 1. Pour convertir les journaux de Blaye en arpens des eaux et forêts, multipliez les journaux de Blaye à convertir par le nombre 0,71766424, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en journaux de Blaye, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,3934093, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les journaux de Blaye en hectares, multipliez les journaux de Blaye par 0,3665255, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Blaye, multipliez les hectares par 2,7283231, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 1. Pour convertir les earreaux de Blaye en arpens des eaux et forêts, multipliez les carreaux de Blaye à convertir les renombre 0,00996756, et retranchez 8 chiffces sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en carreaux de Blaye, multipliez les arpens des eaux et forêts par 100,3254358, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les earreaux de Blaye en ares, multipliez les carreaux de Blaye par o.50q0633, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les ares en carreaux de Blaye, multipliez les ares par 1,964392, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

<sup>(</sup>i) L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré, tou centiares sont s' are, 100 ares sont s'hectare.

<sup>(2)</sup> Le journal de Blave veut 72 carreaux.

## MESURES AGRAIRES of D'ARPENTAGE.

## BORDEAUX. (France. Gironde).

NOMS					VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds ca Paris , pauces Pieds.	de 155 carrés.	Toises de Peri pseds :	s, de 36 carrés.	18 joe p	de, carr.	Hectar. (1) de 94768 p <sup>ds</sup> . carrés ,164 mill.	947 pieds ear. 68164	,4768164	tion
(a) Le journal vaut (2). (b) La rège vaut	30257 945 59	9869 5621 098	840 26	4996 26561 6416	"	62516 01953 00122		31	92 99 06	843 7763 2360

- N.º 1. Pour convectir les journaux de Bordeaux en arpens des eaux et forêts, multipliez les journaux de Bordeaux à convertir par le nombre 0,625165, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N. 2. Pour convertir les arpens des canx et forêts en journaux de Bordeaux, multipliez les arpens des caux et forêts par 4,599,5777, et retranehez 7 ehiffres sur la droite.

  N. 3. Pour convertir les journaux de Bordeaux en hectares, multipliez les journaux de Bordeaux en lectares, multipliez les journaux de Bordeaux en lectares, multipliez les journaux de Bordeaux en lectares de la company de Bordeaux en le company de la company d
  - deaux par 0,3192843, et retranchez 7 ehiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Bordeaux, multipliez les hectares par 3,13200491, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les règes de Bordeaux en arpens des eaux et forêts, multiplies les règes de Bordeaux à convertir par le nombre 0,0195364, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sers la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en règes de Bordeaux, multipliez les arpens des eaux et forêts par 51,1864853, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les règes de Bordeaux en ares, multipliez les règes de Bordeaux par
  - N.º 4. Pour convertir les ares en règes de Bordeanx, multipliez les ares par 1,0022416, et
  - N.º 1. Pour convertir les carreaux de Bordeaux en arpens des eaux et forêts, multipliez les carreaux de Bordeaux à convertir par le nombre 0,001231033, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en carreaux de Bordeaux, multipliez les arpens des eaux et forêts par 8:8,9786,56, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les carreaux de Bordeanx en centiares, multipliez les carreaux de Bordeaux par 6,236021483, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
    N.º 4. Pour convertir les centiares en carreaux de Bordeaux, multipliez les centiares par
- 0,16035865, et retranehez 8 eliiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centjare est un mètre carré, 100 centjares sont pare, 100 eres sont 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le journal Bordelais yout 32 règes, et la rège 16 carreaux.

### MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

## BROSSAC. (France, Charente).

NOMS			VALEUR EN										
des Mesures étrangêres.	popers	de 165 carrés.	poeds	earrés.	Arp*. d et for \$8400 p	As. carr.	96 94209	947 pieds car. 68:68	9 pt. car.	tion			
(a) Le journal vaut (2). (b) Le carreau vaut	34848 1089	,	968 30	25	÷	72 0225		36	77 14	184 91201			

- N.º 1. Pour convertir les journant de Brossec en arpens des caux et forêts, multipliez les journaux de Brossec à convertir par le nombre 0,72, et retranches 2 chiffres sur la droite. Le produit eera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en jonrnaux de Brossac, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,388889, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les journaux de Brossac en hectares, multipliez les journaux de Brossac par 0,3677184, et retranches 7 chiffres sur la droite.
  - N. <sup>a</sup>. Pour convertir les hoctares en journaux de Brossac, multiplies les hectares par 2,719472, et retranchez 6 chiffres sur la droite. N. <sup>a</sup> 1. Pour convertir les carreaux de Brossac en arpens des caux et forêts, multiplies les
  - carreaux de Brosac à convertir par le nombre 0,0225, et retranchez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en carreaux de Brosac, multipliez les
- N.º 2. Pour convextir les arpens des eaux et forêts en carreaux de Brossac, multipliez les arpens des eaux et forêts par 44,444444, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les carreaux de Brossac en arcs, multipliez les carreaux de Brossac par 1,1491201, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
    - N.º 4. Pour convertir les ares en carreaux de Brossac, multipliez les ares par 0,8702311, et retranchez 7 chiffres sur la droito.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectonètre estré. L'are est un décamètre eatré. Le centiare est un mêtre curré. 100 centiares sont pare, 100 ares sont s hectare.

<sup>(</sup>a) Le journal de Brossac vant 32 carreoux.

#### MESURES AGRAIRES OF D'ARPENTAGE.

## CAPTIEUX. (France. Gironde ).

NOMS		VALEUR EN												
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieda ca Paria, ponces	de 144 carrés.	de Pari pieds	carrés.	Arps. d at for 48400 p	de, carr.	ae 94700	9\$7 pieds car. 6816\$	9 p <sup>ds</sup> . car. .§76816§	tion				
(a) Le journal vaut (2). (b) La latte vaut	109340	-	3037	2345 91357 96605	2	2591 07059		\$5 03	37 60	676				

- N. \* s. Pour convertir les journaux de Captieux en arpens des eaux et forêts, multipliez les journaux de Captieux à convertir par le nombre 2,2591, et retranchez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en journaux de Captieux, multipliez les arpens des eaux et forêts par 0,442654, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les journaux de Captieux en heetares, multipliez les journaux de Captieux par s,15376767, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Captieux, multipliez les hectares par 0,8667256, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º s. Pour convertir les lattes de Captieux en arpens des eaux et forêts, multiplier les lattes de Captieux à convertir par le nombre 0,070596875, et retrauches 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en lattes de Captieux, multipliez les arpens des caux et forêts par s4,1640324, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lattes de Captieux en ares, multipliez les lattes de Captieux par 3,605524, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en lattes de Captieux, multipliez les ares par 0,2773522, et retranches 7 chiffres sur la droite.
  - N.º s. Pour convertir les ceats de Captieux eu arpens des caux et forêts, multipliez les ceats de Captieux à convertir par le nombre 0,0022061524, et retranches 10 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en escats de Captieux, multipliez les arpens des caux et forêts par 453,2778.86, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les escats de Captieux en centiares, multipliez les escats de Captieux par 11,2672627, et retranches 7 chiffres sur la droite.
    - Nº. 4. Pour convertir les centisres en escats de Captieux, multipliez les centiares par 0,0887526, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mètre carré. 200 centiares font t are, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le journal de Captionx vaut 32 lattes. Le latte vant 32 escats.

### CHALAIS. (France. Charente).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds ca Paris, pouces Pieds.	corres.	de Peri pieda	carrées , de 36 carrés. Fract.	48400 p	ets, de	ac 91,00	917 pieds car. 6816	14768164	tion
(a) Le journal vaut (2). (b) L'onee vaut (e) Le earreau vaut	32760 2047 255	8928 5558 94447	910 56 7	0248 87655 10956		67687 04230 00528		34	56 16 27	95 05946 00743

- N.º s. Pour convertir les journaux de Chalais en arpens des eaux et forêts, multipliez les journaux de Chalais à eouverlir par le nombre 0,676878, et retranchez 6 chissres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour eonvertir les arpens des caux et forêts en journaux de Chalais, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,4773712, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les journaux de Chalais en heetares, multipliez les journaux de Chalais par 0,345695, et retranehez 6 ehisfres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Chalais, multipliez les hectares par 2,8927223, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 1. Pour eonvertir les onces de Chalais en arpens des eaux et forêts, multipliez les onces de Chalais à eonvertir par lo nombre 0,0/230/897, et retranehez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en onces de Chalais, multipliez les arpens des caux et forêts par 23,6379394, et retranehez 7 chiffres sur la droite. N.\* 3. Pour convertir les onces de Chalais en ares, multipliez les onces de Chalais par 2,1605046,
  - N.\* 4. Pour convertir les onces de Chalais, multipliez les onces de Chalais par 2,1003990, et retranellez 7 ehiffres sur la droite.

    N.\* 4. Pour convertir les ares en onces de Chalais, multipliez les ares par 0,4628356, et re-
  - tranehez 7 ehiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les carreanx de Chalais en arpens des eaux et forêts, multipliez les earreaux de Chalais à convertir par le nombre 0,005a88109, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des canx et forêts en estreaux de Chalais, multipliez les arpens des caux et forêts par 189, 1035155, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les carreaux de Chalais en centiares, multipliez les carreaux de Chalais par 27,0074347, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les centiares en carreaux de Chalais, multipliez les centiares par 0,0370243, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'incetere est un hectomètre carré. L'ere est un décamètre carré. Le centiare est un mètre carré. 100 centistes font :

<sup>(2)</sup> Le journat de Chelais veut 16 onces. L'once vant 8 carreeux.

### CASTELNAU. (France. Lot ).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES	Paris, o	de 144 carrés.	pieds	s, de Ki	8 foo p	dr. carr.		917 pieds esr. 68164	9 pds. cer.	tio
(a) La castégrade vaut (2) (b) La sétérée vaut (c) La dextre vaut		7 35 5835	1069 534 5	91 95416 34954	u u	79 <sup>5</sup> 79 39789 00 <sup>3</sup> 97	n n	40 20	64 31 20	30; 15 321

- N.º 1. Pour convertir les eastégrades de Castelnau en arpens des eaux et forêts, multiplies les esstégrades de Castelnau à couveritr par le nombre 0,7957996, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en eastégrades de Castelnau, multiplier les
- N.\* 2. Pour convertir les arpens des eaux et torêts en eastégrades de Castelnau, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,2555978, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

  N.\* 3. Pour convertir les eastégrades de Castelnau en hectares, multipliez les castégrades de
  - Castelnan par 0,40643079, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
    N.º 4. Pour convertir les hectares en castégrades de Castelnau, multipliez les hectares par
  - N.º 4. Pour convertir les hectares en castégrades de Castelnau , multipliez les hectares par 2,4604435, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.\* s. Pour convertir les sétérées de Castelnau en arpens des eanx et forêts, multipliez les sétérées do Castelnau à eonvertir par le nombre 0,3978998, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en sétérées de Castelnau, multiplier les arpens des eaux et forêts par 2,5131956, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les sétérées de Castelnau en ares, multipliez les sétérées de Castelnau par 20,32154, et retraneber 5 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en sétérées de Castelnau, multipliez les ares par 0,04920887, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les dextres de Castelnau en arpens des eaux et forêts, multipliez les dextres de Castelnau à convertir par le nombre 0,003978998, et retranches 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en dextres de Castelnau, multipliez les arpens des eaux et forêts par 251,31956, et retranchez 5 chilfres sur la droité.
    - N.º 3. Pour convertir les dextres de Castelnau en centiares, multipliez les dextres de Castelnau par 20,32154, et retranchez 5 chiffres sur la droite.
    - N.º 4. Pour convertir les centiares en dextres de Castelnau, multipliez les centiares par 0,04920887, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectonètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centjare est un mètre carré. 100 centjares font t are. 100 arcs font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> La castégrade de Castelnau vant 2 sétérées. La sétérée vant 100 dextres.

### CONFOLENS. (France. Charente).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Parie,	de 144 carrés.	de Pari	e, de 36 cerrés.	el for 18 joo p	d. car.		947 pieds car. 68164		tion
(a) La boisselée vaut (2). (b) Le carreau vaut	14400 144	"	400 4	"	u u	29752 04297	u u	15 "	19 15	4976 19497

- N.º 1. Pour convertir les boisselées de Confolens en arpens des eaux et forêts, multipliez les boisselées de Confolens à convertir par le nombre 0,29752066, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eanx et forêts en boisselées de Confolens, multipliez les

  a) arpens des eaux et forêts par 3,3611111, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les boisselées de Confolens en hectares, multipliez les boisselées de Confolens par 0,15104976, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les hectares en hoisselées de Confolens, multipliez les hectares par 6,5811225, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les carreaux de Confolens en arpens des canx et forêts, multipliez les carreaux de Confolens à convertir par le nombre 0,002975206, et retranches 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en carreaux de Confolens, multipliez les arpens des eaux et forêts par 336.111111, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Ponr convertir les carreaux de Confolens en ares, multipliez les carreaux de Confolens par 0,15194976, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en carreaux de Confolons, multipliez les ares par 6,5811225, et retranches 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectere est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mètre carré. 100 centiares sont a are, 100 ares sont 1 hectare.

<sup>(2)</sup> La boisselée de Confolens vant 100 carreeux. Cette boisselée est en mage à Saint-Germein, Allouë et Nentenil, commune d'Airé.

### ÉMILION. (France. Gironde. - SAINT )

NOMS					VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Paris,	de o 44	de Para	s, de 36	et for	ets, de	44 94 109	947 pieds car. 68164	9 p <sup>44</sup> . car. ,4768164	tion
(a) Le journal vaut (2) (b) La brasse vaut (c) Le earreau vaut	30420 1267 169	5	845 35 4	2083 6944		62851 02618 00349		32 01 "	og 33 17	9387 7474 8329

- N.º 1. Pour convertir les journaux de Saint-Émilion en arpens des eaux et forêts, multipliez les journaux de Saint-Émilion à convertir par le nombre 0,6385124, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- n)

  N. 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en journaux de Saint-Émilion , multipliez

  les arpens des eaux et forêts par 1,5910585 , et retranchez 7 chiffres sur la droite.

  N. 2. Nour convertir les journaux de Saint-Émilion en hectares, multipliez le journaux de
  - Saint-Émilion par 0,33099387, et retranchez 8 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Saint-Émilion, multipliez les hectares par
  - N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Saint-Emilion, multiplica les hectares par 3,11532426, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - $N_s^*$ 1. Pour convertir les brases de Saint-Émilion en arpens des saux et forêts, multiplica les brases à convertir par le nombre 0,026/88016, et retrauchez g chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en brasses de Saint-Émilion, multipliez les arpens des caux et forêts par 38, 18540434, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les brasses de Saint-Émilion en ares, multipliez les brasses de Saint-Émilion par 1,33747447, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en brasses de Saint-Émilion, multiplier les ares par 0,7476778, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
    N.º 1. Pour convertir les carreaux de Saint-Émilion en arpeus des eaux et forêts, multiplier
  - les carreaux de Saint-Émilion à convertir par le nombre 0,003(917355, et retramenez 10 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les arpeus des caux et forêts en carreaux de Saint-Émilion , multiolier.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des canx et forêts en carreaux de Saint-Emilion, multipliez (c) les arpens des canx et forêts par 286,39053254, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les carreaux de Saint-Émilion en centiares, multipliez les carreaux de Saint-Émilion par 17,8329929, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les centiares en carreaux de Saint-Émilion, multipliez les centiares par 0,6560758, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hertare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiace est un mêtre carré, 100 centiaces font 1 are, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le journal de Saint-Émilion yaut 21 brasses. La brasse vaut 7 carreaux et demi-

MÉDOC. (Petite contrée de France entre la Gironde et la mer ).

NOMS			-	20000000	VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES	Pieds es Paris, pouces Pieds.	de 141	te Pari	is, de 36	61 for [8400 I	čis, de p <sup>ds</sup> . carr.	pds. carres	947 pieds	Centia. de 1) p <sup>do</sup> , car. -,4768164 dix mill.	tion
(a) Le sadon vaut (2) (b) La rège vaut (c) Le pas vaut	7537 753 7	9662 7: 6 ia 53796	20	38795 93879 20938	-	15574 01557 00015	u u u	•7 #	95 79 "	4112 54112 79541

- N.º 1. Pour convertir les sadons de Médoc en arpens des eaux et forêts, multiplies les sadons de Médoc à convertir par le nombre 0,1557431, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convectir les arpens des eaux et forêts en sadons de Médoc, multipliez les arpens des eaux et forêts par 6,4208314, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les sadons de Médoc en hectares, multipliez les sadons de Médoc par
  - N.º 4. Pour convertir les heotares en sadous de Médoc, multipliez les hectares par 12,5721132, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les règes de Médoe en arpens des eaux et forêts, multipliez les règes de Médoc à convertir par le nombre 0,01557431, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en règes de Médoc, multipliez les arpens des eaux et forêts par 64,208314, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les règes de Médoc en arcs, multipliez les règes de Médoc par 0,7954112, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en règes de Médoc, multipliez les ares par 1,25721132, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.\* 1. Pour convertir les pas de Médoc en arpens des eanx et forêts, multipliez les pas de Médoc doc à convertir par le nombre 0,0001557431, et retranchez 10 chiffres sur la droite. Le produit
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en pas de Médoc, multipliez les arpens des
  - N.\* 3. Ponr convertir les pas de Médoc en centiares, multipliez les pas de Médoc par 0,7954112, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les centiares en pas de Médoc, multipliez les centiares par 1,25721132, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré, 100 centiares font 1 are, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le sadon de Médoc vaut 10 règes. La rège vaut 100 pas.

### PRÉCHAC. (France. Gironde).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds ca Paris, e poucas Pieds.	de 144 carrés.	da Pari	exrrés.	f8500 p	ds. carr.	Haciar. (1) de 94768 p <sup>do</sup> . carrés ,164 mill.	947 pieds car. 6816.	9 p <sup>da</sup> . car. ,4768164	tion
(a) Le journal vaut (2) (b) La latte vaut (c) L'eseat vaut	57600 2880 144	# #	1600 80 4	" "		19008 05950 00297	" "	60 03	77 o3 15	990 5 8995 1949

- N.º 1. Pour convertir les journaux de Préchae en arpens des eaux et forêts, multipliez les journaux de Préchae à convertir par le nombre 1,1900826, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en journanx de Préchac, multipliez les arpens des caux et forêts par 0,84027728, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les journaux de Préchac en hectares, multipliez les journaux de Préchac par 0,60779905, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Préchac, multipliez les hectares par 1,6452806, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 1. Pour convertir les lattes de Préchac en arpens des caux et forêts, multipliez les lattes de Préchac à convertir par le nombre 0,05950413, et retrauchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N. 3 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en lattes de Préchac, multiplicz les arpens des caux et forêts psr 16,8055556, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les lattes de Préchac en arcs, multipliez les lattes de Préchac par 3,03894525, et retranchez 8 chissres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en lattes de Préchac, multipliez les ares par 0,32905612, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les escats de Préchac en arpens des caux et forêts , multipliez les escats de Préchac à convertir par le nombre 0,0020752 , et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en escats de Préchae, multipliez les arpens
  (c) des eaux et forêts par 336,111112, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les escats de Préchac en centiares, multipliez les escats de Préchac par 15,1949762, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les centiares en escats de Préchae , multipliez les centiares par 0,065811225, et retranchez 9 chistres sur la droite.

<sup>(</sup>t) L'hectare ast un hoctomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré, son centiares font tare, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le journal de Préchac vant 20 lattes. La latte vant 20 ascata.

### PUYNORMAND. (France. Gironde).

NOMS					VAL	EUR	EN			
dos MESURES ÉTRANGÊRES.	nonce	de 144 carrés.	de Pari	e, de 36 carrés.	e1 fon 48400 p	ets, de	pris. carrés	Ares de 947 pieds car. 68:64 cent mill.		Prac- tion de cen tiare.
(a) Le journal vaut (2). (b) La brasse vaut (c) Le earreau vaut	45000 1875 156	25	1250 52 4	08333 34		92975 03873 00322	e "	47 es	48 97 16	43 8512 4876

- N. s. Pour convertir les journaux de Puynormaud en arpeus des eanx et forêts, multipliez les journaux de Puynormaud à convertir par le nombre 0,929752, et retranehes 6 chiffres sur la droite. Le produit sers la réponse.
- N.º 2. Pour couvertir les arpens des caux et forêts en journaux de Puynormand, multipliez (a) les arpeus des caux et forêts par 1,0755555, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les journaux de Puyuormand en hectares, multipliez les journaux de Pnynormand par 0,474843, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
    - ue Pnynormand par 0,474040, et retranence o enimes sur la droite.

      N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Puynormand, multiplies les hectares par
      2,1050502, et retraneltes 7 chiffres sur la droite.
    - N.º 1. Pour convertir les brasses de Puynormand en arpens des caux et forêts, multipliez les brasses de Puynormand à convertir par le nombre 0,038/3967, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en brasses de Puynormand, multiplier
  - N.º 3. Pour eonvertir les brasses de Puynormand en arcs, multipliez les brasses de Puynormand par 1,97851253, et retrauchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en brasses de Puynormand, multipliez les ares par 0,5054302, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour couvertir les earreaux de Puynormand en arpens des eaux et forêts, multiplies les earreaux de Puynormand à convertir par le uombre 0,003228306, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en earreaux de Puynormand, multipliez les arpens des eaux et forêts par 309,76, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les carreaux de Puynormand en centiares, multipliez les carreaux de Puynormand par 16,4876044, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les centieres en carreaux de Puynormand, multipliez les centiares par 0,0606516, et retraneliez 7 cliffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré, too centiares font a are, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le journal de Paynormand vaut 25 brasses. La brasse vaut 12 earreaux. Ce journal est en usage dans les communes cuvironnantes.

### RÉOLE, (France, Gironde, - LA)

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds on Paris, o pouces Pieds.	de 145 carrés.	de Pari	tarrés.	et fori Sico p	ts, de	de 94768	947 pieds car. 68164	Centia. de 9 p <sup>de</sup> . car. .4768164 dix mill.	tion
(a) Le journal vaut (2). (b) La latte vaut	37377 1868 93	85 4425	1038 51 2	25 9125 5956		77225 03861 00193	u u	39 01 ,,.	44 97 99	94 203 860

N.º 1. Pour convertir les journaux de la Réole en arpens des caux et forêts, multipliez les journaux de la Réole à convertir par le nombre 0,772252, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en journaux de la Réole, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,29491425, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les journaux de la Réole en hectares, multipliez les journaux de la Réole par 0,394046, et retrancisez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de la Réole, multipliez les hectares par 2.5354674, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 1. Pour convertir les lattes de la Réole en arpens des eaux et forêts , multipliez les lattes de la Réole à convertir par le nombre 0,0386126, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en lattes de la Réole, multipliez les arpens des eaux et forêts par 25,8982796, et retranches 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les lattes de la Réole en arcs, multipliez les lattes de la Réole par 1,972023, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les ares en lattes de la Réole, multipliez les ares par 0,50709347, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 1. Pour convertir les escats de la Réole en arpens des eaux et forêts, multiplies les escats de la Réole à convertir par le nombre 0,00193663, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en escats de la Réole, multipliez les

arpens des eaux et forêts par 51,965592, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

N.\* 3. Pour convertir les escats de la Réole en centiares, multipliez les escats de la Réole
par 9,860115, et retranchez 6 chiffres aur la droite.

par 9,000115, et retranenz o contres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les centieres en escats de la Réole, multipliez les centiares par 0,1014187, et retranelez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mètre carré. 100 centiares font a are, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le journal de la Réole vaut 20 lattes. La latte vant 20 escata.

TUSSON. (France. Charente ).

NOMS					VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds cz Paris, pouces Pieds.	earrós.	pieds	carrés.	18400 F	de, carr.	Hectar (1) de 94768 p <sup>ds</sup> , carrés ,164 mill.	947 pieda car. 68:64	9 pd+. cor. ,4768164	tion de cen
(a) La hoisselée vaut (2). (b) Le carreau vaut	21840 163	5952 8045		6832 55012	"	45125 00338		23	04	634 2847

- N. Pour convertir les boisselées de Tusson en arpens des caux et forêts, multipliez les boisselées de Tusson à convertir par le nombre 0,4512522, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sersa la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en boisselées de Tusson, multipliez les arpens des caux et forêts par 2,2160568, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les hoisselées de Tusson en hectares, multipliez les boisselées de Tusson par 0,2304634, et retranebez 7 ohifires sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en hoisselées de Tusson, multipliez les hectares par 4,3390834, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 1. Pour convertir les carreaux de Tusson en arpens des caux et forêts, multiplica les carreaux de Tusson à convertir par le nombre 0,003843905, et retranches 10 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en carreaux de Tusson, multipliez les arb) pens des caux et forêts par 295,4741784, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les carreaux de Tusson en arcs, multipliez les carreaux de Tusson par 0,1728476, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les ares en carreaux de Tusson, multipliez les ares par 5,7854433, et retranchez y chissires sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'ore est un décomètre carré. Le centiare est un mêtre carré. 100 centiares font I ore. 100 eres font I hectare.

<sup>(3)</sup> La boisselée de Tasson reut 133 curreaux 1/1; elle est en usege dans les communes de Barro, Ruffec, Villefognan et Neutenil.

# MESURES AGRAIRES ou D'ARPENTAGE. ANCONE. ( Italie ).

NOMS					VAL	EUR	EN			
	Paris, d	de 144 carres.	de Paris	earris.	(8600 p	its, de	Hectar. (1) de 95758 pds. carrès ,165 mill	947 pieds car. 68164	9 pds. car.	de cen-
Le rubbio somma vaut (2).	122984	4	3416	233	2	541	•	29	77	396

- N.º a. Pour convertir les rubbios sommas d'Ancône en arpens des eaux et forêts, multipliez les rubbios sommas d'Ancône convertir par le nombre 2,541, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en rubbios sommas d'Ancône, multipliez les arpens des caux et forêts par 0,3935(59, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les rubbios sommas d'Ancône en hectares, multipliez les rubbios sommas d'Ancone par 1,2977396, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en rubbios sommas d'Ancône, multipliez les hectares par 0,7705707, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### ANGLETERRE. (Royaume d')

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds ca Paris, pouces Pieds.	de 144 carrés.		de 36	18/00 P	de carr.	Hertar. (1) de 94768 p <sup>44</sup> . carrés , 164 mill.	947 pieds car. 68 Hij	.4768+64	
L'acre légale vaut (3)	38376	36	1066	01	,	7929	,	40	49	499

- N.º 1. Pour convertir les acres légales d'Angleterre en arpens des caux et forêts, multiplier les acres légales d'Angleterre à convertir par le nombre 0,7929, et retranchez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en acres légales d'Angleterre, multiplies les arpens des caux et forêts par 1,2611931, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les acres légales d'Angleterre en hectares, multipliez les acres légales d'Angleterre par 0,4064999, et tetranchez 7 chiffres sur la droite.
  N.\* 4. Pour convertir les hectares en acres légales d'Angleterre , multipliez les hectares en par
- 2,4694412, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- (i) L'hectare est un hectouètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mètre earré, son centiares font 1 are, 100 ares font s hectare,
- (a) Le rubbio semma vent 850 perches corrées d'Ancône. Le rubbio moyen ne vant que 700 perches carrées d'Ancône, et le rubbio petit ne vent que 625 perches carrées d'Ancône.
- (3) Le rood yest 1/2 d'acre légale. Le solidata terre vant 12 acres légales. Le librata terre vant 24e acres légales.

### (209)

### MESURES AGRAIRES OF D'ARPENTAGE.

ANVERS et tout le Brabant. ( Royaume des Pays-Bas ).

NOMS				edinor for a	VAI	EUR	EN :	and Alban, with an		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	ponces	de 146 carrés.		CAPPÉS.	6t lore [8]00 p	de, earr.		947 pieds car. 68164	Centia de 9 pd. ear. ,4768164 div mill.	
Le bunder vaut	124727	04	3464	64	2	57700	1	31	61	2806

- N. 9. Pour convertir les hunders d'Anvers en arpens des caux et forêts, multiplier les bunders d'Anvers à convertir par le nombre 2,577005, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en hunders d'Anvers, multipliez les arpens des eaux et forêts par 0,3880474, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les bunders d'Anvers en hectares, multipliez les bunders d'Anvers par 1,31612806, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en bunders d'Anvers, multipliez les hectares par 0,7598045, et retranches 7 chistres sur la droite.

### BERGAME. (Italie).

NOMS					VAI	EUR	EN			
das Mesures étrangeres	Paris,	de 145 carrés.	pieds	carrés.	Arp*. d et for 48400 p	de. carr.	de 94768 pl*. carrés	947 pieds car. 68164	Centia de 9 p <sup>d</sup> °. car. ,4768164 dix mill.	tion de cen-
La perticea vaut	6227	628	172	9897		12867	,	-6	57	1434

- N.º s. Pour convertir les perticeas de Bergame en arpens des eaux et forêts, multipliez les perticeas de Bergame à convertir par le nombre 0,12867, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N. 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en perticeas de Bergame, multipliez les arpens des caux et forêts par 7,7718194, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les perticeas de Bergame en hecetares, multipliez les perticeas de Bergame par 0,06571434, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectarés en pertiecas de Bergame, multipliez les hectares par 15,2173772, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) L'hectare est un hectomètre carré. L'ure est un décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré. 100 centiares sent a are. 100 nres sont 1 hectare.

### BOLOGNE. (Italie).

NOMS					VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds es Paris, pouces Pieds.	carrés.	de Pers	carrés.	\$8400 p	di. eerr.	Hectar. (1) de 94768 p <sup>do</sup> . cerrés s 64 mitl.	9\$7 pieds cer. 6816\$	9 pes. car.	de cen
La tornatura vaut (2)	19069	546	529	7096	p	39379		20	12	2312

- N.\* 1. Pour convertir les tornaturas de Bologne en arpens des eaux et forêts, multipliez les tornaturas de Bologne à convertir par le nombre 0,3937923, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sers la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des canx et forets en tornaturas de Bologne, multipliez les arpens des canx et forets par 2,530,600, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les tornaturas de Bologne en hectares, multipliez les tornaturas de Bologne par 0,20122312, et retranchez 8 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en tornaturas de Bologne, multipliez les hectares par 4,9696078, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### BOLZANO ou BOTZEN. (Allemagne. Comté du Tyrol).

NOMS					VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES	Paris,	carrés.	pieds	carn's.	48400 p	4. car.	llectar. (1) de 9/768 p <sup>d</sup> *. carrés , 164 mill.	947 pieds car 68164	9 pd. cer.	de cen
Le stoehiaeuh vaut	54566	_	1515	_	_	1274		57	57	858

de Botzano à convertir par le nombre 1,1274, et retranchez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.\* 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en stochiaculi de Butzano, multipliez les arpens des eaux et forêts par 0,8869966, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les stochiaeult de Botzano en hectares, multipliez les stochiaeult de Botzano par 0,5757858, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en stochiacuh de Botzano, multipliez les hectares par 1,736,7571, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) L'hectare est un hectomètre cerré. L'are est un désamètre cerré. Le centisse est un mètre carré. 100 centiares font a are. 100 cres font 1 hectare.
  - (2) La tornatura vaut 150 perches carrées de Bologue. Le biolee en veut 196.

### BRESCIA. (Italie).

NOMS					VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES	Pouces	carrés.	pieds	carrés.	isioo p	de earr.	de 94768 p <sup>40</sup> . carrés	917 pieds ear. 68:61	Centie. de 9 pds. car. , 4768±64 dix mill.	tion de cen-
Le pio vaut (2)	30884	.04	857	89	"	6381	,,	32	58	905

- N.º s. Pour convertir les pios de Breseia en arpens des caux et forêts, multipliez les pios de Breseia à convertir par le nombre 0,6381, et retranchez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en pios de Brescia, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,567:525, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pios de Brescia en hectares, multipliez les pios de Brescia par 0,3258905, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en pios de Brescia, multipliez les hectares par 3,0685158, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# CALEMBERG. (Électorat de Hanovre).

NOMS					VAI	EUR	EN			
dee MESURES ÉTRANGÈRES	ponces	carrés.	pieds		18400 1	ets, de ple carr.	Hectar. (1) de 95768 pds. corrés ,164 mill.	947 pieds ear. 68164	9 pds. cer. ,6768164	
L'arpent vaut (3)	25018	76	694	97	и	51691	"	36	39	996

- N.\* 1. Pour eonvertir let arpens de Calemberg en arpens des eaux et foréts, multipliez les arpens de Calemberg, à eonvertir par le nombre 0,5169165, et retranchez 7 chiffces sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en arpens de Calemberg, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,9345483, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les arpens de Calemberg en hectares, multipliez les arpens de Calemberg par 0,2639996, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en arpens de Calemberg, multipliez les hectares par 3,7878849, et retranchez n chiffres sur la droite.
- (1) L'hectare est un hectomètre carré. L'are est an décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré. 100 centiares sont s are. 100 ares sont s hectare.
  - (2) Le pio vaut 400 carezzis carrés. La possessionne vaut 37 pios 1/2. La doppia vaut 75 pios.
- (3) L'orpent vaut 2 vorlings ou 120 perches de Calemberg.

CHINE. (Grand empire d'Asie ).

	NOMS					VAL	EUR	EN	-		
	des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, pouces	earres.	pieds	earrés.	48400 P	de, carr.	Hectar. (1) de 94768 p <sup>do</sup> . carrés .164 mill.	947 pieds car. 68164	9 p <sup>4</sup> *. car. ,4768164	tion de cen-
Į		Pieds.	Fract.	Toises.	Fract	Arpens	Fract.	, ibi mili.	cent mitt.	dix mill.	tiare.
	Le meu vaut (2)	5866	08	162	947	-	1313		-66	18	993

- N.º 1. Pour convertir les meus de la Chine en arpens des caux et forêts, multipliez les meus de la Chine à convertir par le nombre 0,1212, et retranehez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en meus de la Chine, multipliez les arpens des eaux et forêts par 8,2508251, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les meus de la Chine en hectares, multipliez les meus de la Chine par 0,0618993, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en meus de la Chine, multipliez les hectares par s6,1552799, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### CONDOM. (France. Département du Gers ).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	pouces	de 164 carrés.	pieds	arrés.	Arp'. d et fori (8/00 p	ds, de	Hertar. (1) de 94768 p <sup>da</sup> . carrés ,164 mill.	947 pieds car. 6816{	9 p <sup>ds</sup> . car. .4768164	tion de cen-
Le journal vaut (3)	38919	98	1081		,	80£13	,	41	96	862

- N.º 1. Pour convertir les journaux de Condom en arpens des eaux et forêts, multiplies les journaux de Condom à convertir par le nombre 0,80 \( \frac{1}{3} \) 18, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en journaux de Condom, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,2435772, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour eonvertir les journaux de Condom en heetares, multipliez les journaux de Condom par 0,4106862, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Condom, multipliez les hectares par 2,4349489, et retranchez 7 chistres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiere est un mêtre carré. 100 centiares font 1 are, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le king de la Chine vaut to meus.

<sup>(3)</sup> Le journal de Condon; vant 250 escats de Condom.

#### (213)

# MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

## CRÉMA. ( Italie ).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.		Carres.		cerrés.	48400 p	de. carr.	de 94768 pdr. carrés		Centia. de 9 pda, car. ,4768164 dix mill	
La pertieca vaut (2)	7169	004	199	139	u	14811	,,	07	56	478

N°. 1. Pour convertir les pertieess de Créma en arpens des eaux et forêts, multiplies les pertieess de Créma à convertir par le nombre 0,1481199, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

# CRÉMONE. (Italie).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	pouces	carrés.		earrés.	isioo p	do, corr.	da 94768 p <sup>de</sup> . carrés		Centia. de 9 p <sup>de</sup> . cer. ,4768164 dix mill.	
La pertieca vaut (3)	7554	276	209	841	,	15608	,,	07	97	132

N.\* 1. Pour convertir les perticeas de Crémone en arpens des eaux et forêts, multiplies les perticeas de Crémone à convertir par le nombre 0,15608008, et retranches 8 chistres sur la droite. Le produit sera la reponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en pertiecas de Créma, multipliez les arpens des caux et forêts par 6,7512865, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les pertiecas de Créma en hectares, multipliez les pertiecas de Créma par 0,0756478, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en perticeas de Créma, multipliez les hectares par 13,2191534, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en pertiecas de Crémone, multipliez les arpens des caux et forêts par 6,406g674, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N°. 3. Pour convertir les pertiecas de Crémone en hectares, multipliez les pertiecas de Crémone par 0,0797132, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en perticeas de Crémone, multipliez les hectares par 12,5449699, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare ast un hertomètre carré. L'ore est un décomètre carrè. Le centiare est un mêtre carré, 100 centiares font 2 are, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> La pertirca de Créma vaut 96 cavazzis carrés de Créma.

<sup>(3)</sup> Le perticea de Grémone vant 96 cavezzis carrés de Grémone.

### DANEMARCK. (Royanme de )

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, o	le 144 carrés.	de Pari	a, de 36	48400 p	ets , de	de 94768	957 pieda ear. 63164	Centia de 9 pd. car. .4768164 dix milt.	tion
La tonde-hart-korn v. (2)	104495	58	2902	655	2	15899	1	10	26	444

N.\* 1. Pour convertir les toude-hart-korn de Danemark en arpens des caux et forêts, multipliez les toude-hart-korn à convertir par le nombre 2,1589996, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

### ESPAGNE. (Royaume d')

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds es Paris, pouces Pieds.	de 144 carrés.	de Paris	a, de 36 carréa	et for ¦S⊈eop	A. carr.	Hectar. (1) de 94768 p <sup>41</sup> . carrés , 164 milt.	947 pieds car. 68164	9 p <sup>4</sup> 1. car. 14768164	tion de cer
La fanéga yaut	32524	,	903	444	y	67198	,	34	31	955

N.º 1. Pour convertir les fanégas d'Espagne en arpens des caux et forèlts, multipliet les fanégas d'Espagne à convertir par le nombre 0,6719835, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la séponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en tonde-hart-korn, multipliez les arpens des caux et forêts par 0,4631775, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.\* 3. Pour convertir les tonde-hart-korn en hectares, multipliez les tonde-hart-korn par 1,1026444, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en tonde-hart-korn, multipliez les hectares par 0,9069107, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et foiêts en fanégas d'Espagne, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,48813184, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.\* 3. Pour convertir les fanégas d'Espagne en hectares, multipliez les fanégas d'Espagne par 0,343:955, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Ponr convertir les hectares en fanégas d'Espagne, multipliez les hectares par 2,91379178, et retranchez 8 chilfres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mètre carré, 100 centiares font sure, 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> La tonde-hart-korn vant 28000 annes carrées de Danemack, ou 8 skipper-hart-korn, ou 32 fierdingker, ou 96 album, ou enfin 386 proges-hart-korn

#### (215)

### MESURES AGRAIRES OF D'ARPENTAGE.

### FERRARE. (Italie ).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Paris,	de 144 cerrés.	pieds	carrés.	Arp*. d el fori ¡8(00 p Arpens	ds. corr.	-de 94768 p <sup>ds</sup> . corrés	94; pieds cer. 68:64	Centia. de 9 p <sup>do</sup> . car. .4768±64 dix mill.	tion de cen-
La biolca vaut (2)	61051	76	1695	882	1	2614		64	42	222

N.º 1. Pour convertir les biolches de Ferrare en arpens des eaux et forêts, multipliet les biolches de Ferrare à convertir par le nombre 1,2614, et retrancher 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en biolches de Ferrare, multipliez les arpens des eaux et forêts par 0,70276076, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N. 3. Tour convertir les biolehes de Ferrarc en hoctares, multipliez les biolehes de Ferrarc par 0,644222, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en biolehes de Ferrare, multipliez les hectares par 1,5522593, et retranches 2 chiffres sur la droite.

### FLORENCE. (Italie).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES	-	_	de Pari	earres,	el fori	hts, de	Hectar. (t) de 94768 p <sup>de</sup> . carrês ,164 mill.	947 pieds car. 68164	9 pd+. cer. ,4768+64	tion
Le storio vant (3)	5547	124	154	087	7	11461	"	o5 ·	85	336

N.º 1. Pour convertir les storios de Florence en arpens des caux et forêts, multiplier les storios de Florence à convertir par le nombre 0,11461, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en storios de Florence, multipliez les arpens des caux et forêts par 8,7252385, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les storios de Florence en hectares, multipliez les storios de Florence par 0,0585336, et retraneliez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en storios de Florence, multipliez les hectares par 17,0843781, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre cerré. L'are est un décamètre cerré. Le contiare est un mêtre carré. 100 centiares fort I ere. 100 ares fout 1 hectare.

<sup>(2)</sup> La biolca de Ferrare vout 400 perches carrées. Le moggio en vaut 1333 1/2. Le pluriel de biolca est biolchet.

<sup>(3)</sup> Le storio de Florence est de 48 cannes carries de Florence.

#### ( 216 )

# MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

### FRANCFORT-SUR-LE-MEIN. (Allemagne).

NOMS					VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Paris, pences	de 144 carrés.	de l'ari	s, de 36 cárrés.	48400 p	eta, de	de 94768	947 Pieds car. 68164	Centia. de 9 pds. cer. 14768164 dix mill.	tion
L'arpent vaut (2)	19142	248	531	728	,,	39550	"	20	19	903

N.º. I. Pour convertir les arpens de Francfort-sur-le-Mein en arpens des eaux et forêts, multipliez les arpens de Francfort-sur-le-Mein à convertir par le nombre 0,3g550099, et retrauchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 4. Pour convertir les hectares en arpens de Francsort-sur-le-Mein, multipliez les hectares par 4,9507333, et retranchez 7 chistres sur la droite.

### GOTHA. (Saxe).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES	Pieds ca Paris, ponces Pieds.	de 144 carrés.	Coises de Pari pieds Foises	carrés.	in ton	de, cerr.	Hectar. (1) de 94768 p <sup>do</sup> . carrés .164 mill.	947 pieds car. 68164	9 pds. ear.	tion de cen-
L'arpent vaut (3)	19200	276	533	341	"	<b>3</b> 9669	,	20	26	026

N.º 1. Pour convertir les arpens de Gotha en arpens des eaux et forêts, multipliez les arpens de Gotha à convertir par le nombre 0,3966999, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en arpens de Francfort-sur-le-Mein, multipliez les arpens des eaux et forêts par 2,5284387, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les arpens de Francfort-sur-le-Mein en hectares, multipliez les arpens de Francfort-sur-le-Mein par 0,2019903, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en arpens de Gotha , multipliez les arpens des eaux et forêts par 2,5207971 , et retranehez 7 ehiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les arpens de Gotha en hectares, multipliez les arpens de Gotha par 0,2026026, et retranelez 7 chiffres sur la droite.
N.º 4. Pour convertir les hectares en arpens de Gotha, multipliez les hectares par 4,0358751, et re-

tranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(</sup>t) L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mètre carré. 100 centiares font s are, 100 ares font 1 hectore.

<sup>(2)</sup> L'arpent de Francfort-sur-le-Mein vaut 160 perches carrées ou 25000 pieds carrés de Francfort-sur-le-Mein

<sup>(3)</sup> L'aspent de Gotha est de 130 perches carrées. Le perche de 15 pieds , mesure de Gotha.

#### (217)

## MESURES AGRAIRES OF D'ARPENTAGE.

### INSPRUCK. ( Bavière ).

NOMS					VAL	EUR	EN			
dee MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris,	de 155 carrés.	Je Poris	carrés.	et for	te, de	de 9{768 p <sup>4</sup> °. carrés	947 pieds car. 68:64	Ceotia de 9 p <sup>de</sup> , car. ,4768164 dix mill	tion de cen-
Le janeh vaut (2)	41004	468	1139	013	,	84719	,	43	26	819

N.º 1. Pour convertir les janchs d'Inspruck en arpens des caux et forêts, multipliet les janchs d'Inspruch à convertir par le nombre 0,84719975, et retranehez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en janehs d'Inspruek, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,1803592, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les janelis d'Inspruck en hectares, multipliez les janchs d'Inspruck par 0,4326819, et retranchez 2 chiffres sur la droite.

et retrancher 7 chilfres sur la droste. N.º 4. Pour convertir les hectares en janehs d'Inspruek, multipliez les hectares par 2,3111619, et retranchez 7 chilfres sur la droite.

### LEGNANO. (Italie).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds en Paris, e ponces Pieds.	te 155 carrés.	de Peri	, de 36 carrés.	et for 484on p	ts, de	Hoctar. (1) de 96768 p <sup>do</sup> . cerrés ,164 mill.	947 pieds car. 68:64	.4768164	tion
La vanéza vaut (3)	1187	736	32	992		02454	-	01	25	3307

N.\* 1. Pour convertir les vanézas de Legnano en arpens des caux et forêts, multipliez les vanézas de Legnano à convertir par le nombre 0,02454, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en vanézas de Legnano, multipliez les arpens des caux et forêts par 40, 1407063, et retranches e chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les vanézas de Legnano en hectares, multipliez les vanézas de Legnano par 0,01253307, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en vanézas de Legnano, multipliez les hectares par 79,7889127, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) L'hectare est on hectomètre carré. L'ere est un décamètre carré. Le ceotiare est un mètre carré. 100 centiares font à are, 100 eres font 1 hectare.

(2) Le janch est de 600 perches carrées d'Inspruck.

(8) Le campo de Legnano vant 720 tavoles. La veoéza de Legnano est de 30 tavoles

Legander Google

### LIBOURNE. (France. Gironde).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds ca Paris, e ponces Pieds	se 144 carrés.	Tosses de Pari pieds	carrés.	is too	d. carr.		917 pieds car. 68164	9 pils. car.	tion de cen
Le journal vaut	34560	"	960	"	"	71404		36	46	794

- N.º 1. Pour convertir les journaux de Libourne en aspens des caux et forêts, multiplier les journux de Libourne à convertir par le nombre 0,71.40496, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit ser la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en journaux de Libourne, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,40046396, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les journaux de Libourne en hectares, multipliez les journaux de Libourne par 0.3636704, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en journaux de Libourne, multipliez les hectares par 2,74213447, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### LIVOURNE. ( Italie ).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÉR	posteres	carrés.		cacrés.	j8 joo p	ds, carr.	Hectar. (1) de 94768 p <sup>da</sup> carrés ,164 mill.	917 pieds car. 68:64	9 p/t. car.	tion de cen-
Le saccota vaut (2)	52940	952	1470	582	1	09382	".	- 55	86	36 t

- N.º 1. Pour convertir les saccotas de Livourne en arpens des eaux et forêts, multipliez les saccotas de Livourne è convertir par le nombre 1,0938213, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en saccotas de Livourne, multipliez les arpens des caux et forêts par 0,014226s, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les saccotas de Livourne en hectares, multipliez les saccotas de Livourne par 0,5586361, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en saccotas de Livourne, multipliez les hectares par 3,7900729, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'arc est un décamètre carré. Le contaire est un mêtre carré, 100 centiares font s ere. 100 ares font 1 hectare.

<sup>(3)</sup> Le saccota de Livourne vant 10 storass.

#### (219)

# MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

### MANTOUE. (Italie).

NOMS					VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Parit,	earres.		e, da 30 carrés.	48400 p	de, carr.		917 pieda car. 68164	Centia, de 9 p <sup>de</sup> . esr. ,4768164 dix mill.	
La biolca vaut (2)	29325	6	814	6	"	60590		30	94	459

- N.º 1. Pour convertir les biolches de Mantoue en arpens des eaux et forêts, multiplica les biolches de Mantoue à convertir par le nombre 0,6059008, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en biolches de Mantoue, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,6504351, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les biolenes de Mantoue en hectares, multipliez les biolenes de Mantoue par 0,3094459, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en biolches de Mantoue, multipliez les hectares par 3,2315849, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### MILAN. (Italie).

NOMS					VAI	EUR	EN			
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds er Paris, pouces Pieds.	da 144 carrós.	de Pari pieds	s, de 36 carrés.	f8400 p	ćis , de <sup>de</sup> . carr.	p <sup>ds</sup> . carrés	947 pieds car. 68164	Centie. de 9 p <sup>40</sup> . car. .4768164 dix mill.	tion de can-
La perticca vaut (2)	7128	,	198	".	"	14727	"	07	52	151

- N.º 1. Pour convertir les perticcas de Milan en arpens des eaux et forêts, multipliez les perticcas de Milan à convertir par le nombre 0,1472727, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º a. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en perticeas de Milan, multipliez les arpens des eaux et forêts par 6,7901235, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les perticess de Milan en hectares, multipliez les perticeas de Milan par 0,0752151, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Ponr convertir les hectares en perticeas de Milan, multiplica les hectares par 13,2951968, et retranchez 7 chistres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare ast un mêtre carré. 100 centiares font 1 are. 100 ares font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> Le biolea da Mantoua vaut 100 tavoles os 400 cavezzis carrées. 37 biolehes 1/2 de Mantoue font 1 possessionne. 2 possessionnes ou 75 biolehes font 1 doppis.

<sup>(2)</sup> La particea de Milan vaut 96 cevezzis carrées.

# MODÈNE. (Italie).

NOMS	_				VAL	EUR	EN			
de* MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds ca Paria, pouces Pieda	carrés.	pieds	earrés.	Arp*. d et ford (8,500 p	carr.	de 94768 p <sup>de</sup> . carrés	947 piads car. 68:64	Centia. de 9 p <sup>d</sup> . car. ,4768164 dra mill.	tion de cen-
La biolca vaut (2)	39538	• 8	1098	28	"	81690	"	41	72	085

N.º 1. Pour convertir les biolehes de Modène en arpens des eaux et forêts, multipliez les biolehes de Modène à convertir par le nombre 0,8169025, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 4. Pour convertir les hectares en biolches de Modène, multipliez les hectares par 2,396883, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### NAPLES. (Royaume de)

NOMS	_				VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	posicer	-	de Pari	currés.	(Sion p	ets, de	de 94-68 p <sup>4</sup> -, carrés	947 pieds cur. 68:64	Centia, de 9 p <sup>4</sup> , car. ,4768164 dix mill.	tion de ca
La moggio vaut (3)	31682	88	88o	.a8	,	65460		33	43	199

N.\* 1. Pour convertir les moggios de Naples en arpens des eaux et forêts, multipliz les moggios de Naples he convertir par le nombre 0,6546069, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des canx et forêts en hiolches de Modène, multiplier les arpens des caux et forêts par 1,2241363, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les biolches de Modène en hectares, multipliez les biolehes de Modène par 0,4172085, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en moggios de Naples, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,52763889, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les moggios de Naples en hectares, multiplicz les moggios de Naples par o,3343199, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en moggios de Naples , multipliez les hectares par 2,9911474 , et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> L'hactare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le contiare est un môtre carré. 100 centiares font s are, 100 area font 1 hectare.

<sup>(2)</sup> La biolce de Modéne vant 288 cavezzis curries.

<sup>(3)</sup> La moggio da Naplea est de 900 pas carrés.

#### ( 221 )

# MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

### PADOUE. (Italie).

NOMS		20000			VAI	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, pooces	de 144 carrés.	de Pars	carrés.	(84on p	etn, cle	Hectar. (1) do 94768 p <sup>42</sup> , carrés .164 mill.	947 pieds car. 68164	9 pds. cor. ,4768164	tion de cen-
Le campo vaut (2)	52591	68	1460	88	t	<b>6866</b> 0	,	55	49	509

- N.º s. Pour convertir les campos de Padoue en arpens des caux et forèts, multiplier les campos de Padoue à convertir par le nombre 1,0866008, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en campos de Padoue, multipliez les arpens des caux et forêts par 0,920297, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les campos de Padoue en hectares, multipliez les campos de Padoue par o,5549509, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en campos de Padoue, multipliez les hectares par s,801961, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

# PARME. (Italie).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds es Paris, pouces	de 155	de Pari	s, de 30	Arp'. d et ford 48 jou p	ts, de	per carres	947 pieds car. <b>6816</b> 4	9 p <sup>40</sup> . car. ,4768:64	tion de cen-
	Pieds.	Fract.	Toises.	Fract	Arpens	Fract.	,ւնն mill.	cent mill.	dix mill.	tiare.
La biolca vaut (3)	2888o	28	802	23	7	5967		30	47	466

- N.º 1. Pour convertir les biolches de Parme en arpens' des eaux et forêts, multipliez les biolches de Parme à convertir par le nombre 0,5967, et retrauchez 4 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en biolches de Parme, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,675884, et retranchez 6 chiffres sur la droite,
- N.º 3. Pour convertir les biolches de Parme en hectares, multipliez les biolches de Parme par 0,3047466, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hectares en biolehes de Parme, multiplier les hectares par 3,2814143, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mètre carré. 100 centiares font sare, 100 ares font 1 hoctare.
- (2) Le campo de Padoue est de 850 tavoles.
- (3) La biolea de Parme vaut 288 perches carrées

PLAISANCE. (Italie).

NOMS			-		VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces	carrés.	de Pari	carrés.	(Sino p	ds, da	Hectar. (1) de 94768 p <sup>do</sup> . carrés . 164 mill.	987 pieds ear. 68164	9 p4. car. ,{768164	tion de cen-
La perticea vaut (2)	7230	96	200	86	,	1494	".	0.7	63	016

N.º 1. Pour convertir les perticcas de Plaisance en arpens des cany et forêts, multipliez les perticcas de Plaisance à convertir par le nombre 0,1494, et retranchez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Ponr convertir les arpens des eaux et forêts en perticeas de Plaisanee, multipliez les arpens des eaux et forêts par 6,6934/64, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les pertiecas de Plaisance en heotares, multipliez les perticeas de Plaisance par 0,0763016, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en perticeas de Plaisance, multipliez les hectares par 13,1058897, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### RHIN. (Fleuve. -- LE)

NOMS					VAL	EUR	EN			
des Mesures étrangères.	Pieda ca Paria, poucas Pieda	de 155 carrés.	pie fa	earrés.	il ton iSico p	its, da	de 94768	947 pieds car. 68:64	Coutia, da 9 p <sup>4</sup> °, car. .4768164 dix mill.	tion
Le morgen vaut (3)	80731	44	2252	54	r	6680%		85	18	835

N.º 1. Pour convertir les morgens du Rhin en arpens des eaux et forêts, multiplier les morgens du Rhin à couvertir par le nombre 1,66300/99, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Ponr convertir les arpens des caux et forêts en morgens du Rhin, multiplier les arpens des caux et forêts par 0,5995186, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

'N.º 3. Pour convertir les morgens du Bhin en hectares, multipliez les morgens du Rhin par 0,8518835, et retranchez 7 chiffies sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en morgens du Rhin, multiplier les hectares par 1,17386936, et retranehez 8 chiffres sur la droite.

(i) L'hactare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré. 100 ceutiares font : are. 100 ares font 1 hectare.

(2) La pertirea de Plaisance vant ofi cavazzia carrées.

(3) La rbindelandique vaut 600 roedes carrèes da rhinland , c'est-à-dire , mesura pieda du Rhia , qui est en nasge dans presque tous les pays que ce grand flavre traverse.

## ROME. (États du Pape).

NOMS					VAL	EUR	EN			
das MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris,	se 1/4 carrés.	de Pari	s, de 36 carrés.	48400 p	ets, de	de 91768	947 pieds car. 68164	Cantia. de 9 p <sup>de</sup> . car. ,4768164 dix mill.	tion
La quartueio vaut (2)	5473	08	152	03	"	11308	"	05	77	523

- N.º 1. Pour convertir les quartucios de Rome en arpens des eaux et forêts, multiplies les quartucios de Rome à convertir par le nombre 0,130802, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en quartucios de Rome, multipliez les arpens des caux et forêts par 8,8432838, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les quartucios de Rome en hectares, multipliez les quartucios de Rome par 0,0577523, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 4. Pour convertir les hectares en quartucios de Rome, multipliez les hectares par 17,3153259, et retranchez 7 cluffres sur la droite.

## ROVIGO. (Italie).

NOMS					VAL	EUR	EN			
.drs MESURES ÉFRANGÈRES	Pieds es Paris, paraces Pieds.	de 144	pieds	carrés.		de, carr	Hectar. (1) de 95;68 p <sup>de</sup> . carrés ,164 mill.	947 pieds car. 68164	9 p <sup>41</sup> . car. ,1 <del>,</del> 68164	
Le camp vaut (3)	60969	6	1693	6	1	25970	. "	64	33	553

- N.º 1. Pour convertir les camps de Rovigo en arpens des caux et forêts, multiplies les camps de Rovigo à convertir par le nombre 1,2597025, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en eamps de Rosigo, multipliez les arpens des eaux et forêts par 0,79383824, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les eaups de Rovigo en hectares, multipliez les eaups de Rovigo par 0,6433553; et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\*4. Pour convertir les hectares en camps de Roxigo, multipliez les hectares par 1,55435i1, et retrauchez j chiffres sur la droite.
- (1) L'hectare est un bectomètre carré. L'are ast un décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré. 100 centaires font a are, 100 ares font 1 hectare.
- (2) La quattucio de Roma vant 3 catennes carrées 1/2. Le seorzo de Rome vaut 2 quartucios. Le pezo de Rome vaut 16 catennes carrées. Le quatta de Rome vaut 4 scorgos. Lo rubbio de Rome vaut 7 pezos.
  - (3) Le camp de Ruvigo yaut 830 cavezzis carrées.

#### (224)

### MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

RUSSIE. (Grand empire, en Europe et en Asie ).

NOMS					VAI	EUR	EN			
dos Mesures étrangèrés.	Paris, o	le 145 carrés.	le Pari	estrés.	Arp*. d et for [8]00 p Arpens	ds, da	pª*. carré»	917 pieds ear. 68161	Centia. de 9 p <sup>de</sup> . ear. ,4768164 dix mill.	do cen
La décétine vaut (2)	140698	8	3908	3	2	907	,	48	46	631

N.º a. Pour convertir les décétines de Russic en arpens des eaux et forêts, multiplies les décétines de Russic à convertir par le nombre 3,907, et retranches 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponte.

### SAXE. (Royaume de)

NOMS					VA I	LEUR	EN			_
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Parie,	de 144		Toises carrées de Paris, da 36 pieds carrés.						
MESURES ETRANGERES.	Pieds.	Fract.	Foises.	Fract.	Arpens	Pract.	, 164 milt.	cent mill	dix mill.	tiare.
Le morgen vaut (3)	51023	278	1417	313	,	05419	,	53	84	01

Sanc'h eonvertir par le nombre 1,05419996, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en morgens de Saxe, multipliez les arpens des

N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en décétines de Russic, multipliez les arpens des caux et forêts par 0,3439072, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les décétines de Russie en hectares, multipliez les décétines de Russie par 2,48466314, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en décétines de Russic, multipliez les hectares par 0,6735535, et retranelez 7 chiffres sur la droite.

eaux et forêts par 0,94859664, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.\* 3. Pour convertir les morgens de Saxe en hectares, multiplies les morgens de Saxe par e,338601, et retranches 6 chiffres sur la droite.
N.\* 4. Pouc convertir les hectares en morgens de Saxe, multiplies les hectares par 1,8573515, et

retranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) L'hecture est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. La coutiare est un mètre carré. 100 continere font 1

<sup>(1)</sup> L necture set un nectometra carre. L are est un decouver carre. La gennare set un metre carre. 100 centiares tone are, 100 eres font I bectare.

<sup>(2)</sup> La décétue de Russie vaut 3200 esgennes carrées.

<sup>(3)</sup> Le morgen de Saxe veut 300 parches carrées. La stufa de Saxe reut 30 morgens

### ( 225 )

### MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

### TRENTE. ( Italie ).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Pieds ca Paris, pouces Pieds.	de 155 carrés.	de Pari	carrés.	48400 p	da, carr.	de 94768	947 pieds cor. 68164		Prac- tion de cen- tiare.
Le pio vant (2)	32961	348	915	593	"	68101	,	34	78	103

N. \* 1. Pour convertir les pios de Trente en arpens des eaux et forêts, multipliez les pios de Trente à convertir par le nombre 0,687 o1945, et retraneles 7 chiffers sur la droite. Le produit sera la réponse. N. \* 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en pios de Trente, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,6633865, et retranches 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les pios de Trente en hectares, multipliez les pios de Trente par 0,3478103, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectases en pios de Trente, multiplies les hectares par 2,875:301, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# TRÉVISE. ( Italie ).

NOMS	_				VAL	EUR	EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES	Pons,	urés de de 144 carrés.	ete Pars	1, de 30	60 100	ds ann	Hectar. (1) de 94768 pds. carrés	947 pieds	g per. cer.	tion
MESONES ETRANGENES.	Pieds.	Pract.	Toises.	Fract.	Arpens		,164 mill			tiare.
Le campo vaut (3)	49372	92	1371	47	,	02010	,	52	09	874

N.º 1. Pour conveitir les campos de Trévise en arpens des caux et forêts, multipliez les campos de Trévise à convertir par le nombre 1,0201008, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit ssra la réponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en campos de Trévise, multipliez les arpens des caux et forêts par 0,9802945, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les campos de Trévise en hectares, multipliez les campos de Trévise par 0,5200874, et retranches 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en campos de Trévise, multipliez les hectares par 1,9194361, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre carré. Le centiafe est un mètre carré. 100 contiares fout are, 100 ares font 1 hectare.

(2) Le pio de Trente vout 720 perches corrées.

(3) Le campo de Trévise vont 1250 perches carrées.

2

### ( 226 )

### MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

### TURIN. ( Piémont ).

NOMS					VAL	EUR	EN			
des Mesures étrangères.	pouces	carrés.	pieds .	carrés.	(8/100 p	de. carr.	Hectar. (1) da 94768 pds. carrés ,164 mill.	947 pieds car. 68164	9 p <sup>4+</sup> . car. ,4768164	tion
La giornata vaut (2)	Pads.	_	Toises.	293	Arpens	7284	, roq min.	37	20	ooi

N.º 1. Pour convertir les giornatas de Turin en arpens des eaux et forêts, multipliez les giornatas de Turin à convertir par le nombre 0,72839975, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera réponse.

N.º 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en giornatas de Turin, multipliez les arpens des caux et forêts par 1,3728725, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les giornatas de Turin en hectares, multipliez les giornatas de Turin par 0,3720094, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en giornatas de Turin, multipliez les hectares par 2,6881117, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### VENISE. (Italie).

NOMS					VAL	EUR	EN			
da» MESURES ÉTRANGÈRES	Pieds ca Paris, pouces Pieds.	de 155 carrés.	de Pari pieds	e arrês.	in to b	ds, ds	de 94768 per carrés	947 pieds car. 68:64	Centis. de 9 p <sup>de</sup> . car. .4768164 div mill.	tion de cen
Le passo vaut (3)	28	45908	"	79053	"	00058	1	ø	03	003

N.\*1. Pour convertir les passos de Venise en arpens des eaux et forêts, multipliez les passos de Venise à convertir par le nombre 0,0005879976, et retranchez 10 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponte.

N.º 2. Pour convertir les arpens des eaux et forêts en passos de Venise, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1700,6874361, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les passos de Venise en hectares , multipliez les passos de Venise par 0,000303021, et retranchez 10 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les hectares en passos de Venise , multipliez les hectares par 3329.0800411. et

reteanchez 7 chiffres sur la droite.

(1) L'hectare est un metromètre carré. L'are est un décamètre carré. Le ceutiare est un mètre carré, 100 ceutiares font t

(1) L nectare est un nectometre curre. L'are est un decametre carre. Le centiare est un metre curre. 100 centiares tout are. 100 ares font 1 hectare.

(2) La giornata da Turin vaut 100 tavoles.

(3) Le passo de Veuise vant 25 pieds carrés.

### VÉRONE, (Italie).

NOMS			,,	,	VAL	EUR	EN			,
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds ea Paris , o pouces Pieds.	carras.	de Peci pieda	e, de 36 cerrée.	f8f00 p	ets, de r <sup>ds</sup> . cerr.	Hectar. (1) de 9/768 p <sup>d1</sup> . carrés , 16/1 mill.	947 pieds car. 68164	9 pt. est. ,4768164	tion
La vanéza vaut (2)	1186	3e8	32	953	-	02451	•	01	25	18

N.º 1. Pour convertir les vanézas de Véronne en arpens des caux et forêts, multipliez les vanézas de Véronne à convertir par le nombre 0,0245105, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les arpons des eaux et forêts en vanézas de Véronne, multipliez les arpens des eaux et forêts par 40,798493, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les vanézas de Véronne en hectares, multipliez les vanézas de Véronne par 0,012518, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les hectares en vanézas de Véronne, multipliez les hectares par 79,884954, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### VICENCE. ( Italie ).

NOMS	_	VALEUR EN										
des MESURES ÉTRANGÈRES	Pouces	ras, de 155 oces carrés.		Tones carrées de Paris, de 36 pieds carrés.		čts, de r <sup>do</sup> . carr.	de 91,768 pd+ carrés					
	Pieda.	Fract	Toises	Fract.	Arpens	Fract.	,164 milt.	cent. mill.	dix mill.	tisre.		
Le campo vaut (3)	34363	98	954	555	,	70999		36	26	11		

Vicence à convertir par le nombre 0,7099996, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en eampos de Vicence, multipliez les arpens des

A. 2. Pour convertir les arpens des caux et forêts en eampos de Vicence, multipliez les arpens des eaux et forêts par 1,4084516, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les campos de Vicence en hectares, multipliez les campos de Vicence par 0,362611, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour eonvertir les loctares en campos de Vicenee, multipliez les hectares par 2,757776, et retranchez 6 chistres sur la droite.

(1) L'hectare est un hectomètre carré. L'are est un décamètre cerré. Le centaire est un mêtre carré, 100 centières sont sec. 100 ares sont a hectare.

(2) La vanéza de Vérone vaut 30 perches carrées.

(3) Le campo de Vicence vaut 850 perches cerrées.

#### (228)

### MESURES AGRAIRES OU D'ARPENTAGE.

### ZURICH. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN									
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Pieds ca Paris, ponces Pieds	te 164 carrés.	de Pari pieds	eorrés.	Arps. d et for 48400 p Arpens	do, carr.		947 pieda car. 68164	9 p4. car.	tion
La zuehart vaut (2)	23633	672	656	492	,,	4883	b.	24	93	84

N.º 1. Pour convertir les sucharts de Zurich eu arpens des caux et forêts, multiplies les sucharts de Zurich à convertir par le nombre 0,488299, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les arpens des canx et forêts en zucharts de Zurich, multipliez les arpens des caux et forêts par 2,0479255, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les zucharts de Zurich en hectares, multipliez les zneharts de Zurich par
- N.º 4. Pour convertir les hectares en zucharts de Zurich, multipliez les hectares par 4,009879, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

# CHAPITRE XX.

### ARTICLE XLIX.

Rapport des mesures itinéraires et topographiques des quatre parties du Monde, avec les anciennes et nouvelles du royaume de France (3).

Nous allons indiquer, comme nous l'avons fait précédemment pour les autres mesures, la manière de vérifier les quatre nombres fixes qui se trouvent au bas de chaque tabeau, lesquels nombres sont désignés au commencement de chaque alinéa, par n° 1, 2, 3 et 4.

Meune tindenires. — Pour trouver le nombre fire du n. ". " (supposens l'article rhindelandique (h), qui sert à convertir n'importe quelle quantité de lieues rhindelandiques en lieues de France de 2555 toises <sup>15</sup>/<sub>100</sub>, il fiut d'aisser la longueur de la lieue dindelandique, par la longueur de la lieue de France. Ou voit, en tété du tableav, que la lieue de France vant 556 toises <sup>15</sup>/<sub>100</sub>, et le lieue de 150 toises <sup>15</sup>/<sub>100</sub>, et le lieue de France vant 556 toises <sup>15</sup>/<sub>100</sub>, et le lurgimafier vant 1000 meltres ou 510 toises <sup>15</sup>/<sub>100</sub>, et la lieue de France vant 556 toises <sup>15</sup>/<sub>100</sub>, et le lurgimafier vant 1000 meltres ou 510 toises <sup>15</sup>/<sub>100</sub>, et la flut donc d'avier 3864,555 par 2565,390. (On ajontera toajoura autant de zéro qu'il y aux dédécimales à l'un ou l'antre nombre 100, pour le premier nombre 100, 1, 15050978, d'adminé de la dirision, en pousant jurqu'à 8 décimales donne, pour le premier nombre 100, 1, 15050978,

<sup>(1)</sup> L'hectare est un hectomètre carré. L'ore est un décamètre carré. Le centiare est un mêtre carré. 100 centiares font 2 are. 100 ares font e hectare.

<sup>(2) 280</sup> perches carrées de Zurich feut une zuchart.

<sup>(3)</sup> Toutes les fois qu'on lira en tête d'un sableau, voyes telle ville, c'est que la mesure est pareille à celle de la ville où l'on reuvoie.

<sup>(4)</sup> Phindelaudique signifie mesure pied du Rhin, laquelle est presque généralement en usage dans les pays que trarerse es grand fleure d'Europe. Cette liene veut 260000 pieds du Rhin.

c'est-h-dire, qu'une lieue rhindelandique vant 1 lieue de France 5-6509; 8/...... ; que 10 lieues rhindelandiques valent 15 lieues de France o6500; 8/10020000; que 100 lieues rhindelandiques valent 150 lieues de France 650978/sesses ; que 1000 lieues rhindelandiques valent 1506 lieues de France 50978/sesses ; que 10000 lieues rhindelandiques valent 15065 lieues de France 3 10000; que 100000 lieues rhindelandiques valent 150650 lieues de France 5:5/1000, etc.

2.º Pour tronver le nombre fixe du n.º 2, qui sert à convertir les lieues de France en lieues rhindelandiques, il faut faire la division inverse du n.º 1.47, c'est-h-dire, que le nombre 2565370 doit être divisé par celni 3864,755; ce qui donne, en poussant la division jusqu'à 7 décimales, le second nombre fixe 0,6637859, c'est-à-dire, qu'une liene de France vaut 0, lieue rhindelandique 6617859 que 10 lieues de France valent 6 lienes rhindelandiques 63;859/100000; que 100 lieues de France valent 66 licues rhindelandiques 37859/100000; que 1000 lieues de France valent 663 lieues rhindelandiques : 859/10000; que 10000 lieues de France valent 6637 lieues rhindelandiques 859/1000; que 100000 lieues de France valent 66378 lieues rhindelandiques 39/100, et qu'enfin 1000000 lieues de France valent 6637850 lienes rhindelandiques.

3.º Pour trouver le nombre fixe du n.º 3, qui sert à convertir les lieues rhindelandiques en myriamètres, il faut diviser la longueur de la lieue rhindelandique par la longueur du myriamètre, c'est-à-dire, 3864,755 par 5130,740. (On ajontera toujours antant de zéro à l'un ou l'autre nombre, qu'il y aura de décimales, pour rendre les deux nombres également grands en décimales ). Le produit de la division, en poussart jusqu'à 8 décimales, donne, pour le troisième nombre fixe, 0,5532548q, c'est-à-dire, qu'une lieue rbindelandique vaut o, myriamètre 753-5485/10000000; que 10 lieues rhindelaudiques valent 7 myriamètres \$1,5049/10000000; que 100 lieues rhindelandiques valent 753 myriamètres 15455/2000; que 100000 lieues rhindelandiques valent 75325 myriamètres 195/2000, et qu'enfin 100000000 de lieues rhindelandiques valeut 75325/89 myriamètres.

4.º Pour trouver le nombre fixe du n.º 4, qui sert à convertir les myriamètres en lieues rhindelandiques, il faut faire la division inverse dn n.º 3, e'est-à-dire, que le nombre 5130,740 doit être divisé par celui 3864,755, ce qui produit, en poussant la division jusqu'à 7 décimales, le quatrième nombre fixe 1,3275718, e'est-à-dire, qu'un myriamètre vaut 1 lieue rhindelandique 3578718/1000000; que 10 myriamètres valent 13 lieues rhindelandiques \*75715 receses; que 1000 myriamètres valent 1327 lienes rhindelandiques 5718/1000; que 100000 myriamètres valent 132757 lieues rhindelandiques 18/100 et qu'enfin 10000000 de myriamètres valent 13275718 lieues rhindelandiques.

Quand on aura multiplié un nombre queleonque par un nombre fixe, et qu'on aura fait l'addition, on séparera sur la droite par une virgule le nombre de chiffres preserit; ceux qui seront avant la virgule seront des entiers de la mesure, et les deux après seront des centièmes de cette mesure. Il arrivera souvent, en faisant l'opération inverse, que l'on trouvera après la virgule 99 centièmes, plus, 3/10 de centièmes, ee qui doit être regardé comme un entier sans commettre la moindre erreur : cette faible différence provient des décimales qu'on a été obligé de négliger dans la division des deux nombres.

#### I. er EXEMPLE.

On demande combien 452 lieues rhindelandiques font de lieues aneiennes de France de 2565 toises 17/202 Pour convertir les lieues rlundelandiques en lieues de France , voici le nombre fixe (n.º 1 du Nombre de lieues rhindelandiques à convertir..... 3 01301056 75 32548go 602 603912 Les 452 lieues rhindelandiques font 680 lieues de France 944/1008 ...... . 680,94242056

#### (230)

#### .me EXEMPLE.

Lieues de France à convertir	. 680,94:
	398 2715
	53 1028
	5974
	265
	13:
Produit 451 lieues rhindelandiques 39/100, plus, 9/10 de centièmes	. 451,9996
Ce qui donne, sans commettre la moindre erreur, les 452 lieues rhindelandique	es.
3. me EXEMPLE.	
On demande combien 253 lieues 3/4 ou 25/100 rhindelandiques font de myriamète Pour convertir les lieues rhindelandiques en myriamètres, voici le m	
tableau ?	0,7532548
Nombre de lieues rhindelandiques à convertir	253,75
	150 650978
	37 600744
	2 25976
	527278
	37662
Réponse : Les 253 lieues 3/4 rhindelandiques font 191 myriamètres 1 kilo- nètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1911384 mètres 8 centimètres	
nètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1911384 mètres.  4. **** EXEMPLE.	191,138428
nètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1911384 mètres. 8 centimètres	191,138421 es 28 centis
adtes I hectomatires 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1913 38 mètres  4. *** EXEMPLE.  4. *** Table 1 les 191 myriamètres 1 kilomètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètre 1913 184 mètres 38 centimètres noun annoneral les 25 l'acure 3/2 rhiadelandiques. Pour convertir les myriamètres en licues rhindelandiques, voici le n tablieu ).  *** Table 1 l'acure 2 mètres de l'acure rhindelandiques, voici le n tablieu ).	191,138428 es 28 centir ombre fixe 1,3275718
adtes I hectomatires 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1913 38 mètres  4. *** EXEMPLE.  4. *** Table 1 les 191 myriamètres 1 kilomètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètre 1913 184 mètres 38 centimètres noun annoneral les 25 l'acure 3/2 rhiadelandiques. Pour convertir les myriamètres en licues rhindelandiques, voici le n tablieu ).  *** Table 1 l'acure 2 mètres de l'acure rhindelandiques, voici le n tablieu ).	191,138428 es 28 centir ombre fixe 1,3275718 191,138428
adtes I hectomatires 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1913 38 mètres  4. *** EXEMPLE.  4. *** Table 1 les 191 myriamètres 1 kilomètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètre 1913 184 mètres 38 centimètres noun annoneral les 25 l'acure 3/2 rhiadelandiques. Pour convertir les myriamètres en licues rhindelandiques, voici le n tablieu ).  *** Table 1 l'acure 2 mètres de l'acure rhindelandiques, voici le n tablieu ).	191,138428 es 28 centir combre fixe 1,3275718 191,138428 132 75718 119 48146
adtes I hectomatires 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1913 38 mètres  4. *** EXEMPLE.  4. *** Table 1 les 191 myriamètres 1 kilomètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètre 1913 184 mètres 38 centimètres noun annoneral les 25 l'acure 3/2 rhiadelandiques. Pour convertir les myriamètres en licues rhindelandiques, voici le n tablieu ).  *** Table 1 l'acure 2 mètres de l'acure rhindelandiques, voici le n tablieu ).	191,138428 es 28 centir combre fixe 1,3275718 191,138428 132 75718
adtes I hectomatires 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1913 38 mètres  4. *** EXEMPLE.  4. *** Table 1 les 191 myriamètres 1 kilomètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètre 1913 184 mètres 38 centimètres noun annoneral les 25 l'acure 3/2 rhiadelandiques. Pour convertir les myriamètres en licues rhindelandiques, voici le n tablieu ).  *** Table 1 l'acure 2 mètres de l'acure rhindelandiques, voici le n tablieu ).	191,138428 es 28 centir combre fixe 1,3275718 191,138428 132 75718 13446 1 32757
adtes I hectomatires 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1913 38 mètres  4. *** EXEMPLE.  4. *** Table 1 les 191 myriamètres 1 kilomètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètre 1913 184 mètres 38 centimètres noun annoneral les 25 l'acure 3/2 rhiadelandiques. Pour convertir les myriamètres en licues rhindelandiques, voici le n tablieu ).  *** Table 1 l'acure 2 mètres de l'acure rhindelandiques, voici le n tablieu ).	191,138428 es 28 centir combre fixe 1,3275718 191,138428 132 75718 132757 132757
adtes I hectomatires 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1913 38 mètres  4. *** EXEMPLE.  4. *** Table 1 les 191 myriamètres 1 kilomètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètre 1913 184 mètres 38 centimètres noun annoneral les 25 l'acure 3/2 rhiadelandiques. Pour convertir les myriamètres en licues rhindelandiques, voici le n tablieu ).  *** Table 1 l'acure 2 mètres de l'acure rhindelandiques, voici le n tablieu ).	191,138421 191,138421 combre fixe 1,327571 191,138428 132 7571 13 4814( 1 3275; 13275; 13275; 13275; 13275;
adtes I hectomatires 8 décamètres 4 mètres 28 centimètres, ou 1913 38 mètres  4. *** EXEMPLE.  4. *** Table 1 les 191 myriamètres 1 kilomètre 3 hectomètres 8 décamètres 4 mètre 1913 184 mètres 38 centimètres noun annoneral les 25 l'acure 3/2 rhiadelandiques. Pour convertir les myriamètres en licues rhindelandiques, voici le n tablieu ).  *** Table 1 l'acure 2 mètres de l'acure rhindelandiques, voici le n tablieu ).	191,138426 es 28 centii combre fixe 1,3275718 191,138426 132 75716 1 3275 13275 13275 13275

On voit par ecs conversions l'avantage du calcul décimal, si beau, si simple et si expéditif; car, si on voulait connaître la valeur exacte des 253 lieues 1/4 rhindelandiques en toises, pieds, pouces, lignes et points de Paris, il faudrait nécessairement faire plusieurs multiplications et divisions pour avoir le résultat, l'opération scrait plus longue et plus difficile; au lieu que par le calcul décimal on obtient ce résultat, en faisant une scule multiplication.

Nous allons figurer la même preuve, par la multiplication ordinaire, pour démontrer l'avantage qu'il y a d'adopter celle que nous venons de faire. (Nous avons expliqué la marche à suivre, chapitre 19,

191 myriamètres 1 kilomètre 3 hoctomètres 8 décamètres 4 mètres 2 décimètres et 8 contimètres à convertir en lieues rhindelandiques.

Pour convertir les myriamètres en lieues rhindelandiques, voici le nombre fixe 1,3275718 191138 mètres 28 centimètres à convertir en licues rhindelandiques....... 191,138428

253,74998 69091304

Produit 253 lieues 75/100 ou 3/4 rhindelandiques, produit pareil de la multiplication précédente. On a retranché 13 chiffres sur la droite, même nombre de décimales qu'il y a au multiplicateur et au multicande.

En multipliant par la méthode ordinaire, on a fait 44 chiffres de plus, comme on pent s'en convainere, en comparant les deux multiplications; tous les chiffres à droite de la ligne, tirée perpendiculairement, sont ceux qu'on n'a pas fait dans la multiplication précédente; cependant, le produit est absolument le même.

### MESURES ITINÉRAIRES ET TOPOGRAPHIQUES.

ALLEMAGNE. ( Grand pays au milieu de l'Europe ).

NOMS		VALEUR EN									
des Mesures étrangéres.	To de 6 de P	aris.	37 ce	Lieues de 2565 toises de Peris, 37 cent. (1) Lienes. Pract.		Kilomète. do 513 toises o74 mill.	de 51 toi- ses 3074	de 5 tuises	de 3 pieda 11 lig. 296		
Le mille vaut	3804	049	,	48	,	7	4	,	4		

N. s. Pour convertir les milles d'Allemagne en lieues de 2565 toises de Paris, 37 esutièmes, multipliez les milles d'Allemagne à convertir par le nombre 1,482836, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir le lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en milles d'Allemagne, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,6743788, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N. 3. Pour convertir les milles d'Allemagne en myriamètres, multipliez les milles d'Allemagne par 0,741423, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les myriamètres en milles d'Allemagne, multipliez les myriamètres par 1,3487576, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### AMÉRIQUE ESPAGNOLE. (Nouveau monde. Indes occidentales).

NOMS			VALEUR EN							
dos Mesures étrangères.	Toises de 6 pieds de Paris.		Licees de 2565 toises de Paris , 37 cent. (1) Lieues. Fract.		Myriam. do 5130 toises 74 cent.		do 51 toi- ses 3074	Décamèt. de 5 toises 13074 cent mill.	de 3 pied 11 lig. 29	
La lieue vaut	2594	344	1	011	,,	5	·	5	6	

N.\* 1. Pour convertir les lieues de l'Amérique Espagnole eu lieues de 2565 toises de Paris, 37 oentièmes, multipliez les lieues de l'Amérique Espagnole à convertir par le nombre 1,0112943, et retranchez 7 chiffres aur la droite. Le produit sera la réponse.

ehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse."

N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent, en lieues de l'Amérique Espagnole,
multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent, par 0,988831, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les lieues de l'Amérique Espagnole en myriamètres, multiplies les lieues de l'Amérique Espagnole par 0,50564715, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues de l'Amérique Espagnole, multiplies les myriamètres par 1,977663, et retranelsez 6 chiffres sur la droite.

(1) Cette lieue, que l'ou désigne comme lieue sucienne, est celle qui, d'oppès l'arrêté da 25 Thermider an 11, fixe la distance de Peris sux chefs-lieux des départements. Deux de ces lieues sont exactement 1 myriamètre.

(2) to mètres font a décam.; 20 décam. font a hectom.; 20 hectom. font a kilomèt. et 20 kilomèt. font a myriamètre.

### MESURES ITINÉRAIRES ET TOPOGRAPHIOUES.

### ANGLETERRE. (Royaume d')

NOMS			VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÉRES.	de 6 de F	Toises de 6 piede de Paris.		Lienes de 2565 toises de Paris ; 37 ceut. (1)			de 513 de 51 toi- de 5 toises de toises ses 3074 13074 11		11 lig. 296	
Le mille marin vaut	951	25	,	37080			8	5	4	

- N.º 1. Pour convertir les milles marins d'Angleterre en licues de 2565 toises de Paris , 37 centièmes ; multiplier les milles marins d'Angleterre à convertir par le nombre 0,3708042 , et retrarechez 7 chiffres sur la drolte. Le produit sera la réponse.
- N. 2. Porquous sera la reposse.

  N. 2. Porquous sera la reposse.

  N. 2. 2. Porquo enverteri les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent., en milles marins d'Angleterre, multipliez les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 2,696841, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les milles marins d'Angleterre en myriamètres, multipliez les milles marins d'Angleterre par 0,1854021, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les myriamètres en milles marins d'Augleterre, multipliez les myriamètres par 5,393682, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### AUTRICHE. ( Province d'Allemagne. - BASSE )

NOMS				VALEUR EN .							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	To de G de P	aris.	Lieues de 2565 toises de Paris , 37 ceut. (t) Lieues, Fract.		Myriam. de 5230 Ioises 74 cent.	de 513 toises	de 51 toi- ses 307\$	Décamit. de 5 toises 13074 cent mill.	de 3 piede 11 lig. 296		
La lieue vaut	4078	009	,	589	,	7	9	4	8		

- N.\* 1. Pour convertir les lieues de la Basse-Autriche en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les lieues de la Basse-Autriche à convertir par le nombre 1,58g63775, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent., en licues de la Basse-Autriche, multipliez les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent., par 0,62907414, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues de la Basse-Autriche en myriamètres, multipliez les lieues de la Basse-Autriche par 0,794818875, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en licues de la Basse-Autriche, multipliez les myriamètres par 1,25814828, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) Cette lieue, que l'on désigno comme lieue suciense, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermidor au 11, fixe la distance de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues font exactement 1 myriamètre.
  - (a) 10 mètres font 1 décam. ; 10 décam. foat 1 hectom. ; 10 hectom. foat 1 kilomèt. , et 10 kilomèt. foat 1 myriamètre. 30

## MESURES ITINÉRAIRES ET TOPOGRAPHIQUES.,

### BOLOGNE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN									
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de P	pieds aris.	touses d	e Paris, nt. (1)	Myriam. de 5130 toises 74 cent.	de 513 toises	de 51 10i- sos 3075	de 5 toises	de 3 piedi 11 lig. 296	
Le mille vaut	976	p	,	38e	И	,	9		2	

N.º 1. Pour convertir les milles de Bologne en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les milles de Bologne à convertir par le nombre 0,38045194, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.\* 4. Pour convertir les myrismètres en milles de Bologne, multipliez les myrismètres par 5,25691574, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

BRABANT. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS .	_	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de P	aris.	37 cei	e Pavis, at. (1)	Myriam. de 5130 toises 75 cent.	Kilomètr. de 513 toises o74 mill.	tes 3071	de 5 toises	de 3 pieds 11 lig. 200
La lieue vaut	3147	69	1	227	n	6		3	4

N.º 1. Pour convertir les lieues du Brabant de 1000 perches en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les lieues du Brabant à convertir par lé rombre 1,2269926, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

(a) 10 mètres fout 1 décam.; 10 décam. fout 1 hecton.; 10 hectom. fout 2 kilomèt., et 10 kilomèt. fout 1 myriauètre.

N.\* 2. Pour convertir les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en milles de Bologne, multipliez les licues de 2565 de Paris, 37 cent. par 2,62845287, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les milles de Bologne en myriamètres, multipliez les milles de Bologne par 0,19022597, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 2. Pour convertir les lieues de 2655 toises de Paris, 37 cent. en lieues du Brabant de 1000 perchies, mult. les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,81500084, et retr. 8 chifi sur la droite. N.º 3. Pour convertir les lieues du Brabant de 1000 perches en myriamètres, multipliez les lieues du Brabant de 1000 perches par 0,6134653, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.\* 4. Pour convertir les myriamètres en lieues du Brabant de 1000 perches , multipliez les inyriamètres par 1,63000168, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Cette lieue, que l'on désigne comme lieue ancienne, est celle qui, d'après l'orrèté du 25 Thermidor ao 11, fixe la distance de Paris aux chefi-lieux des départemens. Deux de ces lieues font exactement 1 myrismètre.

BRÉSIL. (Grand pays dans l'Amérique, aux Portugais ).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	de 6 de F	pieds aris.	Lieues d toises d 37 cer Lieues.	e Paris,	Myriam. de 5130 toises 75 cent.		de 51 toi- ses 3075	de 5 toiser	11 lig. 296
La lieue vaut	3356	01	1	308	"	6	5	4	1

- N.º 1. Pour convertir les lieues du Brésil en lieues de 2565 toises de Paris, 37 ceutièmes, multiplier les lieues du Brésil à convertir par le nombre 1,30819726, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues du Brésil, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,7644107, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues du Brésil en myriamètres, multipliez les lieues du Brésil par 0,65409863, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues du Brésil , multipliez les myriamètres par 1,5288214, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### CAYENNE. (Amérique méridionale. Guiane française).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de P	aris.	Lienes d toises d 37 ces Lienes.	nt. (t)	Myriam. de 5130 toises 74 cent.	Kilomètr. de 513 toises og § mill.	de 51 toi- ses 3076	de 5 toises	Mètres de 3 pieds 11 lig. 296 mill. (2)
La lieue vaut	2038	434	"	794	"	3	9	7	3

- N.\*1. Pour convertir les lieues de Cayenne en licues de 2563 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les lieues de Cayenne à eonvertir par le nombre 0,79159649, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues de Cayenne, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 ceut., par 1,2585004, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour couvertir les lieues de Cayenne en myriamètres, multipliez les lieues de Cayenne par 0,397298265, et retranchez 9 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues de Cayenne, multipliez les myriamètres par 2,5170008, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Cette lieue, que l'on désigne comme lieue ancienne, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermidor an 11, 6 xe la distance de Paris aux chefs-lieux des départemeus. Deux de ces lieues sont exschement 1 myrismètre.
- (2) to mètres font i décam. ; so décam. font i hectom ; so hectom. font i kilomèt., et so kilomèt. font i myriamètre.

#### ( 236 )

# MESURES ITINÉRAIRES ET TOPOGRAPHIOUES.

### CANADA. (Amérique septentrionale).

NOMS	VALEUR EN									
des Mesures étrangères.	da 6 de I	aris.	toner o	nt. (1)	Myriem. de 5130 toises 74 cent.	de 513 toises	de 51 toi- ses 3074		de 3 pieda 11 lig. 296	
La lieue vaut (3)	2000	2000 0		7796	"	3	8	9	8	

- N.° 1. Pour convertir les lieues du Canada en lieues de 2505 toises de Paris , 37 centièmes , multipliez les lieues du Canada à convertir par le nombre 0,77,90146, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les tieues de 2565 toises de Paris , 37 cent. en lieues du Canada , multipliez les lieues de 2565 toises de Paris , 37 cent. par 1,282685 , et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues du Canada en myriamètres, multiplies les lieues du Canada par 0,3898073, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres cu lieues du Canada, multipliez les myriamètres par 2,56537, et retranchez 5 chiffres sur la droite.

### CHINE. (Grand empire d'Asie).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	de 6 de 1	Toises de 6 pieds de Paris Toises, Freet		Lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. (1)					de 3 pieds 11 lig. 296
Le pu <sup>a</sup> vaut (4)	2371	47	,	924	"	4	6	2	2

- N.º 1. Pour convertir les pur de la Chine en lieues de 2965 toises de Paris , 37 centièmes, multiplier les pur de la Chine à convertir par le nombre 0,924\(\frac{2}{3}\)1636, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en pue de la Chine, multipliez les lienes de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 1,0817636, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pur de la Chine en myriamètres, multipliez les pur de la Chine par 0,46220818, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en pue de la Chine, multipliez les myriamètres par 2,1635272, et retrancliez 7 chiffres sur la droite.
- (t) Cette lieue, que l'on désigue comme lieue aucseuve, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermidor an 11, fixe le distance de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues fout exactement 1 myrismètre
- (a) to metres fout t decim.; to decam. fout t bectom, to bectom, fout t kilomet, et to kilomet, fout t myriametre.
- (2) Leure patietume, alle de parte.
  (3) Leure patietume, alle de parte.
  (4) Le par s'aret 3 li un-dernes y un li ancient de la Chine. Le li ancient una 14 f. khang, on 255 par . on 150 c kie. Le can resut 10 par , on une poursée de chemise. Il n'y e dans ce vants appire qu'un set appoist et une s'act messire.

### COROMANDEL. ( Grande province dans l'Inde ).

NOMS		VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	ES. de 6	pieds aris.	toises d	nt. (z)	Myrisen. de 5130 toises 75 cent.	de 513	de 51 toi- ses 3074	Décamèt. de 5 toises 13074 cent mill.	de 3 pied 11 lg, 29l		
Le gau vaut	5188	1175		022	t		,		ı		

- N.º 1. Pour convertir les gaus de Coromandel en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les gaus de Coromandel à convertir par le nombre 2,0238016, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- Le produit sera la reponse.

  N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris , 37 cent. en gaus de Coromandel , multipliez les lieues de 2565 toises de Paris , 37 cent. par 0.40447048 , et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les gaus de Coromandel en myriamètres, multipliez les gaus de Coromandel par 1,0111808, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en gaus de Coromandel, multipliez les myriamètres par e,9894096, et retranehez 8 chiffres sur la droite.

# DANEMARCK. (Royaume de )

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	de P	pieds aris.	toises d	de 2565 le Parin, nt. (1) Fract.			de 51 toi- ses 3074	Décamèt. de 5 toises 13e74 cant mill.	đe 3 pieda 11 lig. 256
La lieue vaut (3)	3863	98	1	506	y	7	5	3	1

- N.º 1. Pour convertir les lieues de Dauemarck en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centjèmes, multipliez les lieues de Danemarck à convertir par le nombre 1,50620768, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 eent. en lieues de Danemarek, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 eent. par 0,663919, et retranchez 6 ehiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues de Danemarck en myriamètres, multiplies les lieues de Danemarck par 0,75310384, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues de Danemarek, multipliez les myriamètres par 1.32-933 et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- (1) Cette lieue, que l'on désigue comme lieue ancienne, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermsdor an 11, fixe la distance de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues sont esactement 1 myriamètre.
  - (2) 10 mètres fant 1 décam. ; 10 décam. font 1 hectom. ; 10 hectom. font 1 kilonèt., et 10 kilonèt. font 1 myriamètres
  - (3) La lioue de Danemarck vaut 12000 aunes de Danemarck.



ÉCOSSE. (Royaume d'Europe ).

NOMS	_				VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de P	de 6 pieds t	37 cer	e Paris, nt. (z)	Myriam. de 5130 toises 76 cent.	13074	Mêtres de 3 pieds 11 lig. 296 mill. (2)		
La lieue vaut	1141	1141 5		445	,	2	2	2	4

- N.\* 1. Pour convertir les lieues d'Écosse en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multiplier les lieues d'Écosse à convertir par le nombre 0,444965, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues d'Écosse, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 2,2473674, et retranchez 7 ebiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues d'Écosse en myriamètres, multipliez les lieues d'Écosse par 0,222/825, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues d'Écosse, multipliez les myriamètres par 4,4947348, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### ESPAGNE. (Antique et moderne. Royaume d')

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de F	aris.	toèses d	nt (1)	Myriam. de 5130 toises 74 cent.	de 513 toises	de 51 toi- ses 3074	13076	Mètres de 3 pieds 11 lig. 296 mill. (2)
La lieue itinéraire vaut (3).	3424	5	1	335	,,	6	6	7	4

- N.º 1. Pour convertir les lieues itinéraires d'Espagne, de 1766, eu lieues de 2505 toises de Paris, 37 centièmes, multiplies les lieues itinéraires d'Espagne à convertir par le nombre 1,334895, et retranches 6 chilfres sur la droite. Le produit ser al n 4/ponte.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues itinémires d'Espagne, multiplies les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,7491225, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues itinéraires d'Espagne en myriamètres, multiplier les lieues itinéraires d'Espagne par 0,6674475, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les myriamètres en licues itinéraires d'Espague, multipliez les myriamètres par 1,498245, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- (1) Cette lirue, que l'on désigne comme house nocioune, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermidor an 11, fixo la distance de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lirues funt exactement 1 nyrismètre.
- (a) to mètres font a décaux ; so décaux font a hectoux ; so hectoux fout a kalomèt, et so kalomèt font a myramètre.
- (3) Cette lieue est marquée par des colonnes sur les grandes routes. La stade noutique vant 630 pirds d'Espagne, ou 98 toises de Paris 67% 10000. La magério vant 8 stades 1/2. La livoe justidique vant 25 stades. La lieue runéraire ancienne vant 33 stades 1/2.

ESSEQUIBO. (Amérique méridionale. Guiane hollandaise).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de P	Toises de 6 pieds de Paris.		Lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. (t)		Kilomètr. de 5t3 toises o74 mill.	ses 3074	de 5 toises	Mètres de 3 pieds 11 lig. 296 mill. (2)
La lieue vaut	3136	62	"	8289	и	4	ı	4	5

- N.º 1. Pour eonvertir les lieues d'Essequibo en lieues de 2565 toises de Paris, 39 centièmes, multiplies les lieues d'Essequibo à convertir par le nombre 0,82897204, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit ser la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues d'Essequibo, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 1,2063133, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues d'Essequibo en myriamètres, multipliez les lieues d'Essequibo par 0,41448602, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues d'Essequibo , multipliez les myriamètres par 2,4126266, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# FERRARE. ( Italie ).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de G de P	de 6 pieds to		Lieues de 2565 toises de Paris 37 cent. (1)			de 51 toi- ses 307\$		de 3 pieds 11 lig. 296
Le mille vaut	680 62		"	a65		,	3	2	6

- N.\* 1. Pour convertir les milles de Ferrare en lieues de 2565 toises de Paris , 37 centièmes , multipliez les milles de Ferrare à convertir par le nombre 0,2653106, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 ceut. en milles de Ferrure, multipliez les lieues de 2565 de Paris, 37 ceut. par 3,769166, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les milles de Ferrare en myriamètres, multipliez les milles de Ferrare par 0,1326553, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en milles de Ferrare, multipliez les myriamètres par 7,538332, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Cette lieve, que l'on désigne comme lieue ancieune, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermidur an 21, fixe la distance de Paris aux chess-lieux des départemens. Deux de ces lieues sont exactement 1 myriamètre.

<sup>(2)</sup> so mètres font e décam ; so décam font e hectom ; so hectom font e kilomèt, et so kilomèt font e myriamètre.

### FLORENCE. (Italie).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	To de 6 de 1	pieds oris.	Lienes toises d 37'ce Lienes	e Paris, at. (1)		de 513 toises	de 51 toi- ses 3075	13074	Mètres de 3 pieda 11 lig. 296 mill. (2)
Le mille vaut	836	836 15		326			. 6	2	9

- N.º 1. Pour convertir les milles de Florence en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les milles de Florence à convertir par le nombre 0,3259374, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en milles de Florence, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 eent. par 3,0680739, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les milles de Florence en myriamètres, multipliez les milles de Florence par 0,1629687, et retranehez 7 eliffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en milles de Florence, multiplier les myriamètres par 6,1361478, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

# FRANCS. (Les premiers Français. - Les)

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.		pieds.	toises d	Paris.	de 513o toises	de 513 toises	de 51 toi- ses 3075	de 5 toises	d# 3 pied 11 lig. 29
L'heure de ehemin vaut (3).	2853	75	·	112	W	5	5	6	2

- N.\* 1. Pour convertir les heures de chemin des Francs de 4 milles en lieues de 2565 toises de Paris . 37 centièmes, multipliez les heures de chemin des Francs de 4 milles à convertir par le nombre 1,1124126, et retraneliez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en heures de chemin des Francs de 4 milles, mult. les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent., par 0,898947, et ret. 6 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les heures de ohemin des Francs de 4 milles en myriamètres, multipliez les
- heures de ehemin des Francs par 0,5562063, et retranehez 7 ehiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les myriamètres en heures de chemin des Francs de 4 milles, multipliez les myriamètres par 1,797893, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- (1) Cette Biene, que l'on désigne comme here ancienne, est celle qui. Apprè l'arretée du 57 Esemidoran 11, fire la distance de Pais au c'hefulieux de ségentemens. Deus de cee lienes font exteriement i myranoitre.

  (a) so mètres font i d'exam, je o decam, font a hectom; je o hectom. Gost à Lionelt., et le kilonelt, font a myriandire.

  (3) La styda nestique yant 85 tionée de Paris 64/2000. Le milla sviditieve vant 8/3 tiades. La liene de 9 milla yant 21/6
- toires de Paris 3145 10000. La joornée de chemin de 10 heuros vant 40 milles militaire.

#### (241)

# MESURES ITINÉRAIRES ET TOPOGRAPHIQUES.

### HONGRIE. (Royaume à l'Empereur d'Autriche ).

NOMS					VALE	UR EN			
dos MESURES ÉTRANGÈRES.		arie.	toises d	e Paris, nt. (1)	Myriam. de 5130 toises 74 cent.	Kitomètr. de 5:3 toises o74 mill.	de 51 toi- ses 3074		Mètres de 3 pieds 11 lig. 296 mill. (2)
La lieue vaut	4391	92	1	712	,	8	5	5	

N.º 1. Pour convertir les lieues de Hongrie en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les lieues de Hongrie à convertir par le nombre 1,7120025, et retraneliez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues de Hongrie, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,5841112, et retreuchez 7 chisfres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les lieues de Hongrie en myriamètres, multipliez les lieues de Hongrie par 0,855806, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues de Hongrie, multipliez les myriamètres par 1,1682224, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# INDES. (Grandes presqu'îles en Asie).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Toisee de 6 pieds de Peris. Toises. Frect.	37 ce	e Paris , nt. (t)	Myriam. de 5130 toises 74 cent.	Kilomètr. de 5:3 toisee o74 mill.	de 51 toi- ses 3074		de 3 pieds 11 lig. 296	
La nali vaut (3)	900	07	"	351		•	7	5.	4

N.º 1. Pour convertir les nalis des Indes en lieues de France de 2565 toises de Paris , 37 centièmes , multiplies les nalis à convertir par le nombre 0,35085387 et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sers la réponse.

N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en nalis des Indes, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 2,850 18943; ot retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les nalis des Indes en myriamètres, multipliez les nalis des Indes par 0,175426985, et retranches 9 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les myriamètres en nalis des Indes, multipliez les myriamètres par 5,70e37886, et retranehez 8 chiffres sur la droite.

(1) Cette lieue, que l'on désigne comme lieue ancienno, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermidor an 11, fixe la distance de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues font exactement 1 myriomètre.

(2) to mètres fout 1 décam. 3 to décam. Sont 1 hectom. 3 to hectom. Cont 1 kilomèt. 4 to kilomèt. Sont 2 myriamètre.

(3) Le corn vant 1335 toises de Paris \*\*4/----- Le cadam vant 6750 toises de Paris.

31

#### (242)

# MESURES ITINÉRAIRES ET TOPOGRAPHIQUES.

### ITALIE. (Grande presqu'île d'Europe).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Toises de 6 pieda de Paris.	37 cm	nt. (t)	de 5130 toises	de 513 toises		de 51 toi- ses 3074	11 lig. 29	
Le mille vaut	764	U	v	298	<sub>p</sub>	, ·	4	8	9

- N.º 1. Pour convertir les milles d'Italie en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les milles d'Italie à convertir par le nombre 0,2978128, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en milles d'Italie, multipliez les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 3,35781414, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les milles d'Italie en myriamètres, multipliez les milles d'Italie par 0,1489064, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en milles d'Italie , multiplies les myriamètres par 6,71562828 , et retranchez 8 chiffres sur la droite.

# LITHUANIE. (Pologne russe).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Toises de 6 pieds de Paris.	37 cei	ot. (t)	Myriam. de 5130 toises 74 cent.	de 513 toises	de 51 tos- ses 3074	Décamès. de 5 toises 1307.{ cent mill.	de 3 piede 11 lig. 296	
La lieue vant	2850	41	,	111	"	5	5	5	5

- N.º 1. Pour eprivertir les lieues de Lithuanie eu lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multiplies les lieues de Lithuanie à convertir par le nombre 1,1111107, et retranchez 7 chiffres aur la droite. Le produit tera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues de Lithuanie, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,90000035, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues de Lithuaute en myriamètres, multipliez les lieues de Lithuaute par 0,55555535, et retranchez 8 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues de Lithuanie, multipliez les myriamètres par 1,8000007, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Cette lieue, que l'ou désigue comme lieue ancieune, est celle qui , d'après l'arrêté du 25 Thermidor au 11 , fixe la distence de Paris oux chofs-lieux des départemens. Deux de ces lieues fout exactement 1 myriamètre.
  - (2) to mêtres fout a décam. j to décam. font a hectom. ; to hectom font a kilomêt. / et to kilomêt. font a myriamètre.

### MALABAR. ( Dans l'Inde, en decà du Gange ).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de P	de 6 preds de Peris.		Lieues de 2565 toises de Peris, 37 cent. (1)		Kilomiètr. de 513 tojies o; [ mill.	de 51 toi- ses 3076		11 lig. 25
Le gos vaut	5707	5	2	225	ı	,	٠,	2	" 4

N.\* 1. Pour convertir les gos du Malabar en licues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multiplica les gos du Malabar à convertir par le nombre 2,224825, et retranches 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la Péponse.

N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 eent. en gos du Malabar, multipliez les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,440/738, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les gos du Malabar en myriamètres, multipliez les gos du Malabar par 1,4124125, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les myriamètres en gos du Malabar, multipliez les myriamètres par 0,8989476, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# MORÉE. (Turquie d'Europe).

NOMS	_	VALEUR EN -									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de l	pieds eris.	toises d	e Paris, ist. (1)	Myriam. de 5130 roises 71 cent.		Hectom de 51 toi- ses 3074 dix mill.	de 5 toises	11 lig. 29f		
Le mille vaut	633	25	q	247	"	,	2	3	4		

les milles de Morée à convertir par le nombre 0,268454, et retranchez 7 chiffees sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les lienes de 2565 toises de Paris , 37 cent. en milles de Morée, multipliez les

N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en milles de Morée, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 4,0511172, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.\* 3. Pour convertir les milles de Morée en myriamètres, multiplies les milles de Morée par 0,123(227, et retrannelez 7 chiffres sur la droite. N.\* 4. Pour convertir les myriamètres en milles de Morée, multipliez les myriamètres par 8,10223(4),

et retranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) Cette lieve, que l'on désigne comme lieue ancienne, est celle qui, d'après l'errèté du 25 Thermidor an 12, fixe la distance de Paris eux chess-lieux des départemens. Deux de ces lieues sont exactement 1 myrismètre.

(2) so mètres font t décam. ; to décam. font s hectom. ; to hectom. font 1 kilomèt. , et so kilomèt. font t myrismètre.

# NAPLES. (Royaume de)

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Toises de 6 preds de Paris.	37 ce	e Peris, nt. (1)	Myriam. de 5130 toises 74 ceut.	Kilomètr. de 513 toises o74 mill.	de 51 toi- ses 3074	de 5 soises	de 3 pieds 11 lig. 29f	
Le mille vaut	988	23	"	385	,		9	2	6

- N.\* 1. Pour convertir les milles de Naples en lieues de 2565 de Paris, 37 centièmes, multiplies les milles de Naples à convertir par le nombre 0,3852193, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réconse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en milles de Naples, multiplies les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 2,595924, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les milles de Naples en myriamètres, multipliez les milles de Naples par
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en milles de Naples, multipliez les myriamètres par 5,191848, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### OCÉAN. (Toute l'étendue d'eau qui environne la terre ).

NOMS	_				VALE	UR EN			
, des MESURES ÉTRANGÈRES.	Toises de 6 pieds de Paris.	37 ce	nt. (1)	Myriam. de 5:30 toises 24 cent.	de 513 toises	Hectom. de 51 toi- ses 3074 dix mill.	de 5 toises 13075	de 3 pied 11 lig. 29	
Le mille marin vaut (3)	951	25	<b>_</b> "	371	,,		8	5	4

- N.º 1. Pour convertir les mille marins de l'Océan en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les milles marins de l'Océan à convertir par le nombre 0,3708042, et retranchez 7 chiffres aur la droite. Le produit serza la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent, en milles marins de l'Océan, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent, par 2,696841, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les milles marins de l'Océan en myriamètres, multipliez les milles marins de l'Océan par 0,185\u00e9021, et retranchez 7 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en milles marins de l'Océan, multipliez les myriamètres par 5,393682, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- (1) Cette lieue, que l'on désigne comme lieus rocieune, est celle qui, d'après l'arrèté du 25 Thermidor en 11, five la distance de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues font exactement 1 myrismètre.
- tance de Paris aux chels-lieux des départemens. Deux de ces lieues font exactement i myrismètre. (2) 10 mètres font i décam. ; ro décem. font 1 hecton. ; 10 hecton. font 2 kilomèt. , et 10 kilomèt. font 1 myrismètre,
- (3) De 60 au degré.

### PALESTINE ou JUDÉE. (Asie).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Toises de 6 pieds de Para. Toises. Fract.		Lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. (1) Lieues. Fract.		Myrism. de 5130 toises 34 cent.	Kilomètr. de 513 toises o74 mill.	de 51 toi- ses 3074		Mêtres de 3 pieds 11 lig. 296 mill. (2)
Le ehemin sabbatique v. (3)	356	72	0	139	•		6	9	5

N°. 1. Pour convertir les milles sabbatiques de la Palestine en lieues de 2665 toises de Paris, 37 centièmes, multiplies les milles sabbatiques de la Palestine è convertir par le nombre 0,13905206, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N. 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en milles sabbatiques de la Palestine, multipliez les lieues de 2565 toises de garis, 37 cent. par 7,1975508, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N. 3. Pour convertir les milles sabbatiques de la Palestine ce myriamètres, multipliez les milles sabbatiques de la Palestine sur la droite.

N. 4. Pour convertir les myriamètres en milles sabbatiques de la Palestine, multiplies les myriamètres par 14,3831016, et retranches 7 chiffres sur la droite.

### PÉROUSE. (Italie. État de l'Église ).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.		-	Lieues de 2565 toises de Peris, 37 ceut. (1)			Kilomètr. de 513 toises o; § mill.	de 51 10i- ses 3074	Décamèt. de 5 toises 13074 cent mill.	de 3 pieds 11 lig. 296
Le mille vaut	320	76	-	125		٠,	6	2	5

N.º 1. Pour convertir les milles de Pérouse en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multiplies les milles de Pérouse à convertir par le nombre 0,1250346, et retranelsez 7 chiffres sur la droite. Le produit ser la réponse.

N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en milles de Pérouse, multiplies les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 7,9977865, et retramèhez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les milles de Pérouse en myriamètres, multipliez les milles de Pérouse par 0,06a5173, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les myriamètres en milles de Pérouse, multipliez les myriamètres par 15,995573, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

(t) Cette lieue, que l'on désigne comme heue ancienne, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermodor an 11, fine la distance de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues font, exactement a myriamètre.

(3) to mètres font : décam. ; 10 décam. font : bectem. ; 10 bectem. font : kilonoit., et 10 kilonoit. font : myriamètre.
(3) Ou mille rabbinique.

# PIÉMONT. (Contrée d'Italie).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de F	Tones de 6 pieda de Paris.	37 ce	e Paris, nt. (1)	de 513o toises	de 513 toises	de 51 toi- ses 3074	13075	Mètres de 3 pieda 11 lig. 296 mill. (2)
Le mille vaut	1188	02	,	463	,	3	3	ı	5

- N.º 1. Pour convertir les milles du Piémont en lieurs de 2505 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les milles du Piémont à convertir par le nombre 0,46309889, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 ceut. en milles du Piémont, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 2,159366, et retrauchez 6 chiffres sur la droite,
- N.º 3. Pour convertir les milles du Piémont en myriamètres, multipliez les milles du Piémont par 0,231549495, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en milles du Piémont, multiplies les myriamètres par 4,318732, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### PORTUGAL. (Royaume de )

NOMS	_				VALE	UR EN		_	
des  MESURES ÉTRANGÈRES.	Toi de G de P	aris.	toises d	nt. (1)	Myriam. de 5130 toises 74 cent.		de 51 toi- ses 3074	Décamèt. de 5 toises 13074 cent mill.	de 3 pied 11 lig. 25
La lieue vaut	3170	8	7	236		6		8	,

- pliez les lieues du Portugal à convertir par le nombre 1,2360010 (, et retranoher 8 chiffres sur la droite. Le produit erra la réponse. N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris. 3º cent. en lieues du Portugal, multipliez les
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues du Portugal, multiplier les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,809608, et retranelier 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les lieues du Portugal eu myrismètres, multiplier les lieues du Portugal par
- 0,61800052, et retranches 8 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues du Portugal, multiplies les myriamètres par 1,6181216,
- et retranchez 7 chilîres sur la droite.

  (1) Cette lieue, que l'on designe comme heue ancieune, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermidor an 11, fine le dis-
- tance de Poris our chefs-heux des déportemens. Deux de ces lieues font exactement 1 myriumètre.

  (2) le mètres font s décous, 5 to décous, font 1 bectons, 5 to hectons, font 1 kalomèt, et so kilomèt, font 1 myriumètre.

RHINDELANDIQUE. ( Tous les pays qui bordent le Rhin. - Lieue )

NOMS					VALE	UR EN			
des Mesures étrangères.	de 6 pieds 10iscs			e Paris . ot. (1)	Myriam. de 5130 toises 74 cent.	Kilomètr. de 513 toises 074 mill.	de 51 toi- ses 3074	de 5 toises	de 3 pieds 11 lig. 296
La lieue rhindeland. v. (3)	3864	. 755	1	506	v	7	5	3	3

- N.º 1. Pour convertir les lieues Rhindclandiques en lieues de 2565 toites de Paris, 37 ceutièmes, multiplies les lieues Rhindclandiques à convertir par le nombre 1,50650978, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le rocquit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues Rhindelandiques, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,6637859, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues Rhindelandiques en myriamètres, multipliez les lieues Rhindelandiques par 0,75325489, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues Rhindelandiques, multipliez les myriamètres par 1,3275718, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

RUSSIE. (Grand empire en Europe et en Asie ).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de P	Toises de 6 pieds de Peris.		nt. (1)	Myriem. de 5130 toises 75 ceot.	Kilométr de 513 toires 07 j ruill.	de 51 toi- ses 3074		de 3 pieds 11 lig. 296
La werste nouvelle vaut (4).	552	49	"	215	,	1	y	7	7

- N.\*1. Pour convertir les werstes nouvelles de Russie en licues de 3505 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les werstes nouvelles de Russie à convertir par le nombre 0,21536/64, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la reponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en werstes nouvelles de Russie, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 4,6,5328766, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les werstes nouvelles de Russie en myriamètres, multipliez les werstes nonvelles de Russie par 0,10768323, et retranchez 8 chilires sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en werstes nouvelles de Russie, multipliez les myriamètres par 9,28657532, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (i) Cette lieue, que l'on désigne comme lieue sucienne, est celle qui, d'après l'orrêté du 25 Thermider en 11, fixe la distence de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues font exectement 1 myriamètre.
- (2) to mètres fout 1 décem.; 10 décem. font 1 hectom.; 10 hectom. font 1 kilomét., et 10 kilomét font 1 myrismètre.

  (3) De 25000 pieds du Rhin.
- (4) Le werste aucienne vaut 913 toises 30% 1000 de Paris.

### SAXE. (Royaume de)

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Toises de 6 pieds de Paris.		Lienes de 2565 toises de Paris, 37 cent. (1) Lienes. Fract.		Myriam. de 5130 touses 75 cent.	de 513 toises	de 51 toi- ses 307\$	de 5 toises	de 3 pieds 11 lig. 296
La lieue vaut	4756	78	1	854	u	. 9	2	7	

- N.º 1. Pour convertir les lieues de police de Saxe en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multiplier les lieues de police de Saxe à convertir par le nombre 1,8542277, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lienes de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues de police de Saxe, multi-
- plier les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,5393081, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les lieues de police de Saxe en myriamètres, multiplier les lieues de police de
- Saxe par 0,929;1385, et retranchez 8 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues de police de Saxe, multipliez les myriamètres par 1,0786:163, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

### SCHETLAND. ( Iles de la mer d'Écosse ).

NOMS	_				VALE	UR EN			
des Mesures étrangères.	Toises de Spieds de Paris.		Lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. (1)		de 5130 toises	Kilomètr. de 513 toises o7\$ mill.	de 51 toi- ses 3076	Décamèt. de 5 toises 13074 cent mill.	11 lig. 296
La lieue vant	4546	6	,	772	"	8	8	6	ı

- N.\*1. Pour convertir les lieues de Schetland en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multiplies les lieues de Schetland à convertir par le nombre 1,77229795, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lienes de Sehetland, multipliez les lieues de 2565 toises de garis, 37 cent. par 0,56423922, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues de Schetland en myriamètres, multipliez les lieues de Schetland par 6,886:4897, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues de Schetland, multiplier les myriamètres par 3,12847844, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) Cette lieue, que t'on désigne comme lieue accienne, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermidor en 11, fixe la dis-Lucre de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues font exactement à myriamètre.
  - (2) in mètres font : décam. ; to décam. font : hectoin. ; to hectoin. font : kilomèt. , et to kilomèt. font : myriamètre.

# SIAM. (Royaume d'Asie. Dans les Indes ).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	do 6 de F	pieds oris.	Lieues de 2565 toires de Paris . 37 cent. (1) Lieues. Fract.		Myriam. de 5130 toises 94 cent.	de 513	de 51 toi- ses 3074	Décamèt. de 5 toises +3074 cent mill.	de 3 piede 11 lig. 290
Le roé-ning vaut	1971	94	"	768	и	3	8	4	3

- N.º 1. Pour convertir les rot-ning de Siam en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les rot-ning de Siam à convertir par le nombre 0,7680;664, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les licues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en roê-ning de Siam, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 1,3009372, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les roé-ning de Siam en myriamètres, multipliez les roé-ning de Siam par par 0,38433832, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en roê-ning de Siam, multipliez les myriamètres par 2,6018744, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# SUÈDE. (Royaume de)

NOMS					VALE	UR EN			
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6	pieds asis.	tosses d	e Paris, it. (1)	Myriam de 513u toises 71 cent.	de 513	ses 3074	de 5 toises	11 lig. 290
La lieue vaut	5483	5	2	137	1	"	6	8	7

- N.º 1. Pour couvertir les licues de Suède en licues de 2505 toises de Paris, 37 ceutièmes, multiplies les licues de Suède à convertir par le nombre 2,1375084, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues de Suède, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,4678345, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º3. Pour convertir leslieues de Suède en myriamètres, multipliez les lieues de Suède par 1,0687542, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues de Suède, multipliez les myriamètres par 0,935669, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- (1) Cette lieue, que l'on désigne comme lieue sucieune, est celle qui, d'après l'arrèté du 25 Thermidor au 11, 6xe în distance de Paris aux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues font exactement 1 inyrismètre.
  - (2) to mètres font i décam ; to décam font t hectom ; to hectom font i kilomèt, et to kilomèt font i myrismètre

SUISSE. (République).

NOMS					VALE	UR EN			_
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de 6 de F	pieds eris.	Licore toises d 37 cm Licore	e Peris, nt. (1)	Myriam. de 5130 toises 74 cent.		de 51 toi- ses 3074	Décamèt. de 5 toises 13074 cent mill.	de 3 pieds 11 lig. 290
La lieue vaut	3789	78	1	477	ır	7	3	8	6

N.º 1. Pour convertir les lieues de Suisse en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les lieues de Suisse à convertir par le nombre 1,477284, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en lieues de Suisse, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 0,676918, et retranchez 6 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les lieues de Suisse en myriamètres, multipliez les lieues de Suisse par 0,738642, et retranehez 6 ehiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en lieues de Suisse, multipliez les myriamètres par 1,353836, et retranebez 6 ehiffres sur la droite.

### TURQUIE. (Empire. En Europe et en Asie ).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÉRES.	To de G de F	pieds eris.	Lienes de 2563, toises de Paris . 37 cent. (t) Lienes. Fract.		Myriem. de 5130 toises 74 cent.	de 513 toises	de 51 toi- ses 3074	Décomèt. de 5 toises 1307\$ cent mill.	de 3 pied 11 bg. 29
Le parasange vaut (3)	2565	37	1	0	"	5	"	"	

N.º 1. Pour convertir les parasanges de Turquie en lieues de 2565 toises de Paris, 37 centièmes, multipliez les parasanges de Turquie à convertir par le nombre 1, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en parasanges de Turquie, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 eent., par 1, et ne retranchez rieu.
- N. 3. Pour convertir les parasanges de Turquie en myriamètres, multipliez les parasanges de Tucquie par 0,5, et retranches s chiffre sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les myriamètres en parasanges de Turquie, multipliez les myriamètres par 2, et ne retranchez rien.

<sup>(1)</sup> Catte lines, que l'un désigne comme lines enrienne, en celle qui, d'après l'errès des 6º Thermolor an 11, five la distance de Paris aux chef-ineux des diportements. Des et des lesses fout executionnes i supramètes.

(2) in mêtres fout s décens, to déceau. fout à hectons, to hectons. fout à kilomés, est to kilomés. Gost i myramètes.

(3) Cette memor suineraire, en suege dans propsyes toute l'Asie, ent executionnes parcités de la lines autienne de l'aunce didessus. 2 parasanges font oxectement 1 myrasinètre.

### VENISE. (Italie).

NOMS					VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	To de 6 de P	pieds aris.	Lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. (1) Lieues Fract.		Myriam. de 5130 luises 74 cent.		de 51 ter- ses 307\$	Décamit. sle 5 toises 1307\$ cent mill.	de 3 pieds 11 lig. 296
Le mille vaut	941	50	"	367	"	,	8	3	5

- N.º 1. Pour convertir les milles de Venise eu lieues de 2565 toises de Paris, 37 ceutièmes, multiplier les milles de Venise à convertir par le nombre 0,36700359, et retransluez 8 shiffres sur la droite. Le produit sera la froposse.
- N.º 2. Pour convertir les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. en milles de Venise, multipliez les lieues de 2565 toises de Paris, 37 cent. par 2,72476898, et retranchez 8 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les milles de Veuise en myriamètres, multipliez les milles de Venise par 0,183501795, et retrameltez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les inyriamètres en milles de Venise, multipliez les myriamètres par 5,44953796, et retranchez 8 chistres sur la droite.

# CHAPITRE XXI.

### ARTICLE L.

Rapport des mesures pour le bois de chauffage, en usage autrefois dans les départemens de la Gironde et de la Charente, comparées à celle du nouveau système et à l'ancienne en usage à Paris.

Comme uous l'avons fait aux précédens chapitres, nous allons indiquer la manière de vérifier les quatre nombres fixes qui se trouvent au-dessous de chaque tableau, l'esquels nombres sont désignés, au commencement de chaque alinés, par n° 1, 2, 3 et 4.

Meures pour le boir de chauffige, 1.º Pour trouver le nombre fise du 10.º 1.º (upponoul l'article Formous), qui sert è converte in l'importe quelle quautité de brause de buis de Fousse, en ceder de hois des cant et forêts de France, il fant divier le valeur cubique de la brasse par la valeur cubique de 1, occide des caux et forêts, s'est--dier, par le produit des trois dimensions. On voi, et tête du tableuu, que la brasse de Brosse est de 1/4 pouces de longueur, 36 pouces de hauteur et 56 pouces de largeur. (Voyes les dimensions de la corde de se unex frofèts, pag. 6). Il fant, à faberd, multiplier fiéf par 36, pour avoir des pouces carrés, et le produit par 5/4, pour obtenir des pouces cubes, qu'on drise essuite par 1738. Le produit donnet des piedes cubes.

Dec 31 1,000gh

<sup>(1)</sup> Cette lieue, que l'on désigne romme lieue encienne, est celle qui, d'après l'arrêté du 25 Thermider an 11, fixe la distance de Paris eux chefs-lieux des départemens. Deux de ces lieues font exectement, a myriamètre.

<sup>(2)</sup> to mètres font 1 décam. ; 10 décam. font 1 hectem. ; 10 hectem. font 1 kilomèt. , et 10 kilomèt. font 1 myriamètre.

#### EXEMPLE.

La brasse de Brossae est de La hauteur est de	144 pouces de longueur, 1.70 dimension. 36 pouces
_	864
	432

20736 25920

Paonutt des trois dimensions. 279936 pouces cubes qu'il faut diviser pour 1728, pour avoir des fieds cubes, attendu qu'il faut 1728 pouces cubes pour un pied cube, comme il faut 1726 lignes cubes pour 1 pouce cube.

Produit des trois dimensions... 27936 dividende. 1728 diviseur. 10713 3456 0000

2." Pour trouver le nombre fixe du n." 3, qui sert à convectir les cordes des caux et forêts en brases, il flux fiire la division inverse du n." 1." 7, ècht-s-dire, que le nombre 112 oils dire divide par celui 162; ce qui donne, cap poussant la division jusqu'à gécénules, le 2.º " nombre fixe 0,691 35805.5 écst-d-dire, qu'une corde des caux et forêts vant o horse és<sup>15805</sup>, "misses, que recordes valent 6 brases <sup>158165</sup>, "misses, que 1000 cordes valent 691 brases <sup>158064</sup>, "mis que 1000 cordes valent 6 prispes <sup>15804</sup>, "misses que 1000 cordes valent 691 brases <sup>15804</sup>, "mis que 1000 cordes valent 691 358 brases \*\*\*\*, "m., et qu'enfin 100000000 de cordes des caux et forêts valent 691 35805 brases de Brosses.

3." Pour trouver le nombre five da n. "3 qui sert à convertir les brauses de bois de Brousa en nières, il faut divier le aleure de L brasse par la valeur du stères. On voit en têté du tableus, que le nière vant appiede cubes 1:39 dix millièmes; ainti, il faut donc divier 16:0000 par 20;173; (on a sjouté quatre trov à la valeur de la brasse, même combine de décimates qu'il y en a la valeur du stère); le produit de la division, en pousant jusqu'à 9 décimales, donne pour le troitième nombre fire 5,553,005653, écta-à-dire, qu'une brasse de bois de Brousac vant s'after <sup>5,500,60</sup>, s'actions il que too brasses valent 555 stères <sup>5,600,60</sup>, une; que too brasses valent 555 stères <sup>5,600,60</sup>, une; que too brasses valent 5550,000 stères de bois de Brousac vant s'action de lois de Brousac vant s'action 555,000 stères <sup>5,500,60</sup>, une; qu'une in nocoosoore brasses de bois de Brousac valent 5550,000 stères s'action s'action de la distribution de la distribu

4.\* Pour trouver le nombre fixe du n.\* 4, qui sert à convertir les stères en brasses, il faut faire la division inverse du n.\* 3, c'est-à-die, que le nombre 201730 doit être divide par celai 1620000, ce qui produit, en poussant la division jusqu'à 7 décimales, le quatrième nombre fixe 0,1800538, c'est-à-dire. Quand on aura multiplié un nombre à convertir par le nombre fac indiqué, et qu'on aura fait l'adition, on séparera un la dreite, par une virgule, le nombre de chiffres preserit; ceux qui secont avant la virgule, secont des entières de la nœure, et les deux après la virgule secont des entièmes de cette mesure. Il arrivera souvent, en faitant l'opération inverse, que l'on trouvera après la virgule go centièmes plus 9, e qui doit être regardé comme un entière de plus, sans commettre la mointer erreur; cette faible différence provient des décimales qu'on néglige dans la division des deux nombres. Nous allons figures pluieurs en conversion.

#### I. er EXEMPLE.

On demande combien 351 tonneaux de bois de Bordeaux font de stères ? Pour convertir les tonneaux de bois de Bordeaux en stères , voici le nombre fixe Le nombre de tonneaux de bois à convertir est	3,64161117 351
	3 64161117 182 0805585 1092 483351
Produit	1278,20552067

#### me nymanyn

0,2746037274	Pour eonvertir les stères en tonneaux de hois de Bordeaux , voici le nombre fixe Le nombre de stères à convertir en tonneaux est
274 6037274	
54 9207454	
19 2222608	
2 1968297	
549207	
13730	
1373	

On voit que les 1278 stères 2 décistères \*55/sea font 350 tonneaux 99 centièmes, plus, 99 centièmes de centièmes, ce qui donne, sans commettre la moindre erreur, les 351 tonneaux de bois de Bordeaux.

#### (254)

### 3. me EXEMPLE

On demande combien 625 stères 7 décistères 25 centièmes de décistère fout de tonneaux de bois de Bordeaux?

Les 625 stères 7 décistères "/... font 171 tonneaux de Bordeaux \*\*/... de tonneau, plus 64, en abandonnant les décimales qui suivent. Ou a retranché 13 chiffres, même nombre de décimales qu'il y a au multiplicande et au multiplicateur.

Voyons si les 171 tonneaux de Bordeaux \*/, plus 64, nous donneront les 625 stères 7 décistères

4. ms EXEMPLE.	
Pour convertir les tonneaux de Bordeaux en stères, voiei le nombre fixe Le nombre de tonneaux à convertir est	
	364 161117
	254 912781
	3 641611
	2 913288
	72832
•	21849
	1456
Produit	625,724936

On voit que les 171 tonneaux de Bordeaux 11/1.12 plus 64, donnent les 625 stères 7 décistères 11/1.12 décistères 11/1.12 une différence de 1/1.2 de moins 11/1.12 de dixième de millième; différence insensible, qui provient des 8 décimiles qu'on a abandonnées 1 la conversion du 3.20 exemple. Nous avons expliqué, obsp. 19, pag. 189, la marche à toutre pour faire cette dernière moltiplication.

171,8264173273650

# MESURES POUR LE BOIS DE CHAUFFAGE.

### AUBETERRE. (France. Charente).

NOMS					VA	LEUI	REN				
des MESURES.	Long, de la me-lluct de la me-larg, de le me- sure en prin, et quire en prin, et prin, en present le prin, en principi de prin, in ligi de Paris. Il gio de Paris. Il gio de Paris. Il gio de Paris. Il giore de la ria prin, cosse, dis mil									41 1739	
La brasse vaut	73	"	72	"	42	"	126	•	125	4	319

- N.º 1. Pour convertir les brasses de bois d'Aubeterre eu cordes des caux et forêts, multipliez les brasses de bois d'Aubeterre à couverûr par le nombre 1,125, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les cordes des caux et forêts en brasses de bois d'Aubeterre, multipliez les cordes des caux et forêts par 0,8888889, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour couvertir les brasses de bois d'Aubeterre en stères, multipliez les brasses de bois d'Aubeterre par 4,3189289, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les stères en brasses de bois d'Aubeterre, multipliez les stères par 0,231538889, et retrauchez 9 chiffres sur la droite.

### BORDEAUX. (France. Gironde ).

NOMS		-			VA	LEU	R EN				
des MESURES.*	lig. do	Paris.	Hunt. d sure en lig. de Pouces	Puris.	lig. de	Puris.	cubes de	et fori	ts, de	Stères p <sup>do</sup> . cul din m Stères.	es 1739
Le tonneau vaut (3)	56	10	56	10	56	10	106,24	."	948	3	641

- N.º 1. Pour convertir les tonneaux de bois de Bordeux en cordes des eaux et forêts, multipliez les tonneaux de bois de Bordeaux à convertir par le nonbre 0,9[857,142, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit ser la fréonse.
- N.º 2. Pour convertir les cordes des eaux et forêts en tonneaux de bois de Bordeaux, multipliez les cordes par 1,054216867, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les tonneaux de bois de Bordeaux en stères, multipliez les tonneaux de bois de Bordeaux par 3,64161117, et retrauchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les stères en tonneaux de bois de Bordeaux, multipliez les stères par 0,2746037274, et retraneliez 10 clusfres sur la droite.
- (1) 17:8 ligues cubes font 1 ponce cube, comme 17:28 pouces cubes font 1 pied cube. (Voyet chip. 1.14, page 1.14, chap. 5, pages 6 et 7, et chip. 21, page 252).
- (a) Les sière et un mitre colle; if van 20 piede collen 1320 die millièmes, on Soit 2 pouces collen 35 de Paris. 10 décisie fant a trier on a mètre colle, or comme o nières no tenières collen fort i décantire.

  (3) Les hickes et les fancounts, fallantie, in rendant un cent et à le pièce. Les hickes et les rendim deivent être de la mount de la compart de la comment de la compart de la compart

# MESURES POUR LE BOIS DE CHAUFFAGE.

### BROSSAC. (France. Charente).

NOMS				- Curation	VA	LEU	R EN				
des MESURES.	lig. de	p'm. et	hg. de	Paris.	Larg. di sure en lig. de Pouces	pres. et. Peris.	Preds cubes de Paris. (1)	et for	ts, de cubes.	Stères pls. cul dix m Stères.	ill. (2)
La brasse vaut	144	,,	36	o	54	,	162	,	446	5	553

- N.\* 1. Pour convertir les brasses de bois de Brossae en eordes des eaux et forêts, multipliez les brasses de boisse à convertir par le nombre 1,4464857, et retranehes 7 ehiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les cordes des caux et forêts en brasses de bois de Brossac, multipliez les cordes des caux et forêts par 0,691338025, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de bois de Brossac en stères , multipliez les brasses de bois de Brossac par 5,552908593 , et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les stères en brasses de bois de Brossac, multipliez les stères par 0,1800858, et retranchez 7 chisfres sur la droite.

### CLAUD. (France. Charente. - SAINT )

NOMS		_			VA	LEUI	REN				
des MESURES.	lig. de	Paris.	lig. de	Paris.	lig. de	Paris.	Pieds cubes de Paris. (1)	et forê	ts, de cubes-		ill (2)
La corde vaut	96	0	42	,	36	"	99	"	857	3	290

- N.º 1. Pour convertir les cordes de St. Claua en cordes des eaux et forêts, multipliez les cordes de St. Claud à convertir par le nombre 0,857;42857, et retranches 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les cordes des caux et forêts en cordes de St. Claud, multipliez les cordes des caux et forêts par 1,166666667, et retraifeliez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les cordes de St. Claud en stères, multiplies les cordes de St. Claud par 3,29:60:25, et retranoliez 7 ehiffres sur la droite.
  N.º 6, Pour convertir les stères en cordes de St. Claud, multipliez les stères par 0,30:380;8, et retran-
- N.º 4. Pour convertir les stères en cordes de St. Claud, multipliez les stères par 0,3038948, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) 1728 ligne cubes font 1 pouce cube, commo 1728 pouces cubes font 1 pred cube. (Voyez chap. 1.\*\*, pag. 1.\*\*, chep. 5, pages 6 et 7 et chap. 21, pag. 252):
- (2) Le stère est un mètre cube ; il vant 29 prede cubes 1739 dix milliones, ou Sofra pouces cubes 1/5 de Paris. 10 décistères font 1 rèère ou 1 mètre cube, comme so stères ou 10 mètres cubes fout 1 décessire.

#### (257)

# MESURES POUR LE BOIS DE CHAUFFAGE.

### DEVIAC. (France. Charente).

NOMS					VA	LEUI	REN				
des MESURES.	Leng, de la me-Hest, de la me-Larg, de la me- sure en pri-, et durar en pri-, et durar en pri-, et lige de Paris, lige de Paris, lige de Paris, lige de Paris, le pri- pris de pri- pris de pris pris de pri- pris de pris pris de pris pris de pris pris de pris pris pris pris pris pris pris pris										
La brasse vaut	Ponces 72	Lignes	5 o	Ligues	72	Lignes.	150	Cordes	33g	Stères.	141

- N.º 1. Pour converir les brasses de bois de Deviae en cordes des eaux et forêts, multipliez les brasses de bois de Deviae è convertir par le nombre 1,3393857, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les cordes des caux et forêts en brasses de bois de Deviac, multipliez les cordes des caux et forêts par 0,74666667, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de hois de Deviac en stères, multipliez les brasses de hois de Deviac par 5,14158203, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.\* 4. Pour convertir les stères en brasses de bois de Deviae, multipliez les stères par 0,194492667, et retranches 9 chiffres sur la droite.

# LAPÉRUSE. (France. Charente ).

NOMS					VA	LEUI	REN				
des MESURES.	sure en	Long, de la me- lieut, de la me- Lerg, de la me- ure en p <sup>rrt</sup> , et laure en p <sup>rrt</sup> , et le rece de per le rece de l'expe de per l'expe de per le rece de l'expe de l'expe de per l'expe									
La brasse vaut,	144	tr.	38	-	36	,	114	1	017	3	907

- $N_s$ \*1. Pour convertir les brasses de bois de Lapérause en cordez des caux et forêtz, multipliez les brasses de bois de Lapérause à convertir par le nombre 1,0178571 $\xi$ 1, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les cordes des caux et forêts en brasses de bois de Lapéruse, multipliez les cordes des caux et forêts par 0,98245614, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de hois de Lapéruse en stères, multipliez les brasses de bois de Lapéruse par 3,90760303, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les stères en brasses de bois de Lapéruse, multipliez les stères par 0,2559114, et retranches 7 chiffres sur la droite..

(2) Le stère on un mêtre tube ; il vant 29 pieds cubes 1739 dix milhèmes, ou Soho 2 ponces cubes 3/5 de Paris. te décistères fant i stère ou i mètre cube, comme 10 stères ou 10 mètres cubes font i décastère.

Limitary Google

<sup>(1) 1728</sup> lignes cubes font 1 poure cube , comme 1728 pourer cube fout 2 pied cube. ( Vojet chap. 1.44, pag. 1.74, thap. 5, pages 6 et 7, et chap. 21, pag. 252 ).

# MESURES POUR LE BOIS DE CHAUFFAGE.

### LAVALETTE. (France. Charente).

NOMS					VA	LEUI	REN				
des MESURES.	lig. de	pres, et Paris.	Haut. d sure est lag. de Pouces	Pares.	lig. de	pres, et Farm.		113 p <sup>6</sup>	êts , de . cubes.	p <sup>d+</sup> , cub dix mi	es 1739 ill. (2)
La brasse vaut	72	,	38	"	72	"	114	•	017	3	907

N.º 1. Pour convertir les brasses do bois de Lavalette en cordes des eaux et forêts, multipliez les brasses de bois de Lavalette à convertir par le nombre 1,01,285714, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les cordes des caux et forêts en brasses de bois de Lavalette, multipliez les cordes des caux et forêts par 0,982456r4, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les brasses de hois de Lavalette en stères, multipliez les brasses de hois de Lavalette par 3,90760303, et retranchez 8 chissres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les stères en brasses de bois de Lavalette, multipliez les stères par 0,2559114, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

# MANSLES ET VARS. (France. Charente ).

NOMS					VA	LEUI	REN				
	Long de la me- llant. de la me- lang de la me- sure éta gret, est jura es a prin, et sure en gret, et lig de Paris, lig de Paris, lig de Paris, leubes de 112 gret, est de prin, cabes que le prin, est lig de Paris, l'Ordres J. Pares, l'Agnes, l'Ag										ilL (2)
La corde vaut	96	u	50	"	48	-	133 1/1	·	190	4	570

N.º 1. Pour convertir les cordes de bois de Mansles en cordes des eaux et forèts, multiplier les cordes de bois de Mansles à convertir par le nombre 1,190/7619, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les cordes des eaux et forêts en cordes de bois de Mansles, multipliez les cordes

des eaux et forêts par 0,840021, et retranchez 6 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les cordes de hois de Mansles en stères, multipliez les cordes de hois de Mansles

par 4,570a955, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les stères en cordes de bois de Mansles, multipliez les stères par 0,2188043, et

retranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) 1738 lignes cubes faut 1 pouce cube, comme 1738 pouces cubes fout 1 pred cube. ( Voyez chap. 1.11, pag. 1.11, chap. 5,

pages 6 et 7, et chap. 21, pag. 252).

(3) Le stère est un mêtre cohe: il vant 20 nieds cubes 1230 dix millièmes, ou 5n/12 nonces cohes 1/5 de Paris, no détien

(2) Le stère est un môtre cube; il vaut 29 pieds cubes 1739 dix millièmes, ou 51412 pouces cubes % de Paris. 10 décistères font 1 stère ou 1 mètre cube, comme 10 stères ou 10 mêtres cubes font 1 décastère.

#### (259)

# MESURES POUR LE BOIS DE CHAUFFAGE.

### MARTHON. (France. Charente ).

NOMS			Therese .		VA	LEUF	EN				_
des MESURES.	tig. de	Paris.	lig. de	Paris.	Larg. de sure eu tig. de	Poris.		-	ts , de		ill. (2)
La brasse vaut	38	"	38	"	72	,,	60 14/161	"	537	2	062

- N.º 1. Pour convertir les brasses de bois de Marthon en cordes des caux et focèts, multipliez les brasses de bois de Marthon à convertir par le nombre 0,537151786, et retranchez 9 ebifires sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les cordes des caux et forêts en brasses de bois de Marthon, multipliez les cordes des caux et forêts par 1,86167118, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Ponr convertir les brasses de bois de Marthon en stères, multipliez les brasses de bois de Marthon par 2,0621511, et retrancliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les stères en brasses de bois de Marthon, multipliez les stères par 0,48493043, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

# MONTENBOEUF. (France. Charente).

NOMS					VA	LEUI	EN				
des . MESURES.	lig. de	Peris.	tleut. d sure en lig. de	Peris.	lig. de	Paris.	Pieds cubes de Paris. (1)	112 p²s	ts, de cubes.	pat. cul dix m	ill. (2)
La brasse vaut	38	11	38	"	146	"	199	į	089	4	r81

- N.º I. Pour convertir les brasses de bois de Montenbourf en cordes des caux et forêts, multipliez les brasses de bois de Montenbourf à convertir par le nombre 1,08928572, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les cordes des caux et forêts en brasses de bois de Montenbœuf, multipliez les cordes des caux et forêts par 0,91803228, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les brasses de bois de Montenbœuf en stères, multipliez les brasses de bois de Montenbœuf par 4,18182, et retranehez 5 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les stères en brasses de bois de Montenbœuf, multipliez les stères par 0,23913033, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 1728 lignes cubes fout 1 pouce cube, comme 1728 pouces cubes font 1 pied cube. ( Voyez chap. 1.4, pag. 1.4, chap. 5, pages 6 et 7, et chep. 21, pag. 252).
- (2) Le stère est un mètre cobe; il veut 29 pieds cubes 1739 dix millièmes, au Soi12 ponces tubes 1/5 de Paris. to décistères font I stère ou s mètre cube, comme 10 stères on to mètres cubes font I décattère.

# MESURES POUR LE BOIS DE CHAUFFAGE.

### NANTEUIL ET AIGRE. (France. Charente).

NOMS					VA	LEU	EN				
dos MESURES.	Long, de lo nue Hant, de la me-Larg, de lo me- ture en prit, qu'in cen prit, at larre en prit, at larre en prit, de la me de la mere, at la me en prit, de prit, at larre en prit, de prit, cubes 1;  Big de Paris, 1 lig, de Paris, lig, lig, de Paris, lig, lig, lig, lig, lig, li										es 1739
La brasse vaut	96	"	48	"	48	,	128		142	4	387

N.º 1. Pour convertir les brasses de bois de Nanteuil en cordes des caux et forêts, multiplier les brasses de bois de Nanteuil à convertir par le nombre 1,1428572, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit ser la réponse.

N.º 4. Pour convertir les stères en brasses de hois de Nanteuil, multipliez les stères par 0,2279211, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### RÉOLE. (France. Gironde. - LA)

NOMS	VALEUR EN										
des MESURES.	lig. de	Paris.	lig. de	Poris.	Larg. de sure en lig. de Pouces	Poris.		112 p/s	cubes.	pde. cul	ill. (2)
La brasse vaut	60		36	,"	36		75	"	274	2	570

 $N^{*}$ 9. Pour convertir les brasses de bois de la Réole en cordes des caux et forêts, multipliez les brasses de bois de la Réole à convertir par le nombre 0,276603/2746, et retranchez 10 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les cordes des eaux et forêts en brasses de bois de Nanteuil, multipliez les cordes des eaux et forêts par 0,875, et retranehez 3 ebiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les brasses de bois de Nanteuil en stères, multipliez les brasses de bois de Nanteuil par 4,38748333, et retranehez 8 chiffres sur la droite.

N.º 2. Pour convertir les cordes des eaux et forêts en brasses de bois de la Réole, multipliez les condes des eaux et forêts par 3,64161117, et retranchez 8.chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les brasses de hois de la Réole en stères, multipliez les brasses de hois de la Réole par 2,570791015, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les stères en brasses de bois de la Réole, multipliez les stères par 0,388985333, et retranchez q chiffres sur la droite.

<sup>(1) 1728</sup> lignes cubes font 1 pouce cube, comme 1738 pouces cubes font 1 pied cube. (Voyez chap. 1.17, pag. 1.74, chap. 5, pages 6 et 7, et chap. 21, pag. 252).

<sup>(2)</sup> Le stère est un mètre cube; il vout 29 pieds cubes 1739 dix millièmes, ou 50/12 pouces cubes 7/5 de Paris. 10 décissores font 1 sière ou 1 mêtre cube; comme 10 stères ou 10 mitres cubes font 1 décastère.

# MESURES POUR LE BOIS DE CHAUFFAGE.

RUFFEC. (France. Charente).

NOMS	VALEUR EN										
des MESURES.	lig. de	_	lig- de	Paris.	lig. de	Paris.		-	. cubes	dix m	ill. (2)
La corde vaut	96	Lignes	48	Lignes	42	Ligore.	112	Cordes	Fract	Stères.	83g

- N.º 1. Pour convertir les cordes de bois de Ruffee en cordes des caux et forêts, multipliez les cordes de bois de Ruffee à convertir par le nombre 1, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les cordes des caux et forêts en cordes de bois de Ruffec, multiplier les cordes des caux et forêts par :, et ne retranchez rien.
- N.º 3. Pour convertir les cordes de bois de Ruffec en stères, multiplies les cordes de bois de Ruffec par 3,830,048, et retranches 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les stères en cordes de hois de Russec, multipliez les rèces par 0,260481, et retranchez 6 chisses sur la droite.

# CHAPITRE XXII.

### ARTICLE LL

Rapport des mesures de capacité pour les grains ou matières sèches, par ordre alphabétique de pays ou villes.

<sup>(</sup>i) 1728 ligna cubes font : pouce cube, comme 1728 pouces cubes font : pied cube. (Voyez chap. 1.", pag. 1." chap. 5, pages 6 et 7 at chap. 21, pag. 252).

<sup>(2)</sup> Le stère est un mètre cube; il vant 29 pieds cubes 1739 dix millièmes, ou Soi 12 pouces cubes 3/5 de Paris. 10 décis tères font 1 stère on 1 mètre cube, comme 10 stères ou 10 mètres cubes sont 1 décessère.

3.º Pour trouver le nouder fixe du n.º 3, qui sert konvertir les boisseux de Bordeaux en litres, if fint diriers le valeur du bicisseu de Bordeaux valet de Bordeaux valet de Bordeaux valet de Bordeaux valet (50%),575 pouves cubes, et que le litre ett é 5.06/147 pouves cubes, et que le litre ett é 5.06/147 pouves cubes. Il funt donc divire (50%),555 pouves cubes, et que le litre ett é 5.06/147 pouves cubes. Il funt donc divire (50%),555 pou pr. 6,16/14 (0. na sjout in Anréa à la valeur du biter). Le prosinit de la division, en poussant pagual à 8 déminet, atome, pour le troisième nombre fixe, 85,56/3103, evit-d-dire, qu'un bois-seux de Bordeaux valet (10%), ett de Bordeaux valet (10%), ett de boiseaux de Bordeaux valet (10%), ett de

- 1.º Pour une quantité de boisseaux à convertir, plus 1/2 boisseau, ajontez 5 an nombre à convertir, et retranchez 1 chiffre de plus.
- 2.º Pour une quantité de boisseaux à convertir, plus ¼ boisseau, ajoutez 25 au nombre à convertir, et retranchez 2 chiffres de plus.
- 3.º Pour une quantité de boisseaux à convertir, plus 1/4 boisseau, ajoutez 125 au nombre à convertir, et retranches 3 chisfres de plus.
- 4.º Pour une quantité de boisseaux à convertir, plus 1/16 boisseau, ajoutez 0625 au nombre à convertir, et retranches 4 chiffres de plus.
- 5.º Pour une quantité de boisseaux à convertir, plns 3/2, boisseau, ajoutez 03125 au nombre à convertir, et retranchez 5 chiffres de plus.
- 6.º Pour une quantité de boisseaux à convertir, plus 1/45 boisseau, ajoutez 02083 au nombre à convertir, et retranchez 5 chisfres de plus.

Nous allons poser plusieurs questions de conversions, en nombres entiers et nombres suivis de fractions, et figurer les opérations.

### Première question, sans fraction de boisseau.

On demande combien 351 boisseaux de Bordeaux font de kilolitres , d'bectolitres , de décalitres , de litres et de kilogrammes.

#### I. " OPÉRATION.

Pour convertir les boisseaux de Bordeaux en litres, vojei le nombre (n.º 3 du tab	leau). 80 50311035
Le nombre de boisseaux à convertir est de	351
	80 50311035

24150 933105

Produit des 351 boisseaux convertis en litres...... 28256,59173285

Après avoir retranché 8 chiffres sur la droite, aimi qu'il est preserit, on a 2836 litres 59 centilitres, lesquels font 28 kilolitres 3 hectolitres 5 décalitres 6 litres 59 centilitres, etc. (100 centilitres font 1 litre; 10 litres font un décalitre; 10 décalitres font 1 hectolitre, et 10 hectolitres font 1 kilolitre, ou 1000 litres, ou un mêtre cube ).

Pour savoir ce que les 351 boisseaux de Bordeaux font de kilogrammes poids moyen, il faut multiplier les 351 hoisseaux par 60,55 poids moyen du boisseau de Bordeaux, que l'on tronve dans la dermière colonne du tablean, et on retranche 2 chiffres sur la droite, attendu qu'il y a 2 décimales au poids moyen du boisseau.

### 2. mc OPÉRATION.

Boisseaux de Bordeaux à convectir en kilogrammes Poids moyen du boisseau, dernière eolonne du tableau	3 51 boisseaux, 60,54
	14 04
	175 5
	2106

Produit et poids moyen des 351 boisseaux de Bordeaux...... 21249,54 kilogram

Après avoir retranché a chiffres sur la droite, même nombre de décimales qu'il y a poids moyen de la meutre, on frouve que les 35x hoisseaux de Berdeaux pèrent, poids moyen, 3 14(9) Allogrammes 5 hectogrammes 4 décagrammes.

New Johnson of the Company of the

Nons avons trouvé, à la première opération, que les 351 hoisseanx de Bordeanx valent 28256 litres 59 centilitres. Voyons si ces 28256 litres nous donneront les 21249 kilogrammes.

On lit, au bas de la page de chaque tableau, que 1000 litres pèsent, poids moyen, 752 hilogrammes; le litre pèse done 0,752 a lors il faut multiplier les litres à convertir en kilogrammes, par le nombre 0,752, et retranches 3 chiffres sur la droite.

### 3. me opération.

Litres à convertir en kilogrammes	28 25 6,59 0,7 52
	56 51 3 18
	1612 82 0 5

19779 61 3

4025 1555175

Produit en kilogrammes des 28256 litres 50 centilitres...... 21248,95 5 68,

Après avoir retranché 5 chiffres, même nombre de décimales qu'il y a aux deux facteurs, c'est-à-dire, an multiplicateur et au multiplicande, on a, pour le poids moyen, 28256 litres 50 centilitres les 21256 silogrammes, à une petite fraction près, poids pareil à celui des 351 boisseaux de Bordeaux, représentant les 28256 litres 50 centilitres.

Voyons maintenant si les 28256 litres 59 centilitres, nous donneront les 351 boisseaux de Bordeaux.

248	43	76
99	37	50
2	48	43
	62	10

7 45

62

Produit des 28.56 litres 59 centilitres, convertis en boisseaux de Bordeaux... 35e,99 96 (1).

On voit que les 28.526 litres 59 centilitres produisent bien les 351 boisseaux de Bordeaux, les \*\*\*/....pourant, sans commettre la moindre cretur, être regardés comme un entier.

### Deuxième question avec fraction de boisseau.

On demande combien 351 boisseanx 1/4 de Bordeaux font de kilolitres, d'hectolitres, de décalitres, de litres et de kilogrammes.

#### I. TO OPERATION.

41	50	933	105
40	25	155	517
	80	503	110
	8	050	3::
	1	610	061

Après avoir retranché 8 chiffres sur la droite, ainsi qu'il est prescrit, et 3 chiffres de plus à cause des 3 décinales qu'il y a aux boisseux, on a 25066 litres 65 centilitres, lesquels font an Mielitres a brectolitres 6 décaltres 6 litres 65 centilitres (no centilitres font : litre, 10 litres font un décaltre, 10 centilitres (no litres font un décaltres font : la décaltres font : hectolitres fort : la licitre, ou un ombitre, ou un mêtre cube).

Pour arroir ce que les 351 boisseux "/ ou 351 boisseux " "/..... bont de klüegramnen poids moyen, il faut maltiplier les 351 boisseux " "/..... par 60,54, poids moyen des boisseux de Bordeaux, que l'on trouve dans la dernière colonne du tableau, et on retranche a chiffres sur la droite, attendu qu'il y a 2 décimales au poids moyen du boisseux, comme il se trouve 3 décimales au nombre de boisseux à conectir, on retrancher 3 chiffres de plus.

<sup>(1)</sup> Voyez pag. 262, 21. mo lig., nombre 125, fraction de 1/4.

<sup>(2)</sup> La muche à suivre pour multiplier de cette manière, est expliquée chap. 19, pag. 189.

#### ( 265 )

#### . me OPERATION.

Boisseau de Bordeaux à convertir en kilogrammes	3 51,1 25 6 0,54
	14 04 5 00
	21067 50
Produit et poids moyen des 351 boisseaux 135/1000 de Bordeaux	21257,10 7 50

Après avoir retranehé 5 ehiffres sur la droite, même nombre de décimales qu'il y a aux deux facteurs, c'est-à-dire, au multiplicande et au multiplicateur, on trouve que les 351 boisseaux 1/4 ou 351

boisseaux "5" teep pètent, poids moyen, 21257 kilogrammes 11 centièmes.

Nous avons trouvé, à la première opération de la seconde question, que les 351 boisseaux "/4 valent 28266 litres 65 centilitres. Voyons si cet 28666 litres 65 centilitres hous donneront les 21257 kilogrammes.

28266 litres 55 centilitres. Voyons si sea 26266 litres 65 centilitres nous donneront les 21257 kilogrammes.
On lit, au bas de chaque tableau, que 1000 litres pèsent, poids moyen, 752 kilogrammes; le litre
pèse done 0,752. Il faut multiplier les litres à convertir en kilogrammes, par le nombre 0,752, e,

retranchez 3 chiffres sur la droite.

3. me OPÉRATION.

Litres à convertir en kilogrammes	28 26 6,6 0,7 5
_	56 53 3 3

1413 33 2 5 19786 65 5

Produit en kilogrammes des 28266 litres 65 eentilitres...... 21256,52 o 80

Après avoir retranché 5 chiffres, même nombre de décimales qu'il y a aux deux facteurs, c'est-àdire, au multiplicateur et au multiplicande, on a, ponr le poids moyen des 28666 litres <sup>65</sup>,..., le 2125 y Allogrammes (à une petite fraction près en moins, ce qui provient des décimales qu'on a négligées), poids pareil à eclui des 351 boisseaux ½ de Bordeaux, représentant 28566 litres \*57,...

Voyons maintenant si les 28266 litres 65 centilitres nous donneront les 351 hoisseaux 1/2 ou 351 hoisseaux 1/2 de Bordeaux.

4. me OPÉRATION.

248 43 76 99 37 50 2 48 43

Produit des 28266 litres 65 centilitres, convertis en boisseaux de Bordeaux (1)........ 351 12 40

On voit que les 28266 litres 65 centilitres produisent bien les 361 boisseaux 125/,000 de Bordeaux, les

<sup>(1)</sup> La marche à auivre pour multiplier de cette manière, est expliquée chap. 19, pag. 189-

#### ARTICLE LIL

Trouver le poids moyen et la valeur en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres d'une quantité de grain froment sans mesure de capacité, ni sans le secours de la balance.

Peut-on trouver, sans menne de espacité, ni sans avoir recours à la balance, le poids moyen d'une quantité de froment, et sa valeur en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres? Oui, et par une opération bien simple. Nous allous le démontrer.

Il faut que le grain soit sur couche, de la longueur, largeur et hauteur qu'on voudra; mais il faut que la largenr soit la même par-tont, ainsi que la hauteur, ce qui est facile à faire, en retenant le grain de chaque colé et aux extrémités de la couche, par des planches qu'on a l'attention de placer bien droites; ensuite on mesure, avec un cordeau, la longueur, la largeur et la hauteur.

On obtient done tant de mêtre et fraction de mêtre de longeuer, a. "" dimension; tant de mêtre de largeur, a. "" dimension, et tant de mêtres de lauteur, 3. "" dimension; lesquelles dimensions, multiplées les unes par les autres, donnent des mêtres cubes. On lit, au bas de la page de chaque tableau pour les mesnres de capacife pour les grains, que le mêtre cube vant soon litres, dont le poids moyen est 55 a lilegrammes.

s." OURSTION.

On demande le poids moyen et le nombre de kilolitres, d'heetolitres, de décalitres et litres d'une quantité de grain froment sur couche, savoir :

Il faut multiplier la longueur de la couche par sa largeur, et le produit par sa hauteur; le résultat donnera des mètres eubes.

OPÉRATION.

Longueur de la coueho de grain..... 15 mètres à multiplier par la largenr de la couehc.

Dernier produit, résultat...... 78,75 mèt e-b-

Le résultat donno done 78 mètres cultes <sup>5</sup>/<sub>1</sub> on 75 centièmes de mètre enbc; ec qui fait 78 kilolitres 7 heetolitres et 5 décalitres, ou enfin 7875 litres. Maintenant, pour avoir le poid moyen, il faut multeplier les 785 litres par c,552, poids moyen du litre. Le produit sera la réponse.

OPÉRATION.

Le nombre de litres dont on veut connaître le poids moyen, est	
	s5 750
	393 75 5512 5
Poids moyen des 7875 litres	5922,000

Après avoir retranché 3 chiffres, même nombre de décimales qu'il y a au poids moyen du litre, on a, pour le poids moyen des 7875 litres, 5920 kilogrammes. D'après cette opération, la couche de grain vaut donc 7875 litres, et père, poids moyen, 5920 kilogrammes. On voit clairement l'avantage du caleul décimal et du nouveau système des poids et mesures.

On demande le pouls moyen et le nombre de kilolitres, d'hectolitres, de décalitres et litres d'une quantité de grain froment sur couche, savoir :

Longueur o	le la	couche	. 15 mètres	55	centimètres
		couche		37	
Hauteur de	: la	couche	. 1	21	

Il faut multiplier la longueur de la couche par sa largeur, et le produit par sa hauteur; le résultat donnera des mètres cubes. Au dernier produit, on retranchera 6 chiffres, attendu qu'il y a 2 décimales à cheque dimension.

#### OPÉRATION.

La longueur de la couche est de Largeur de la couche	15,55 mètre 7,37	s à multiplier par la largeur de la couche.
-	1 08 85	
	4 66 5	
	1 08 85	
Premier produit	1 14,60 35	
Hautenr de la eonehe	1,21	
_	1 14 60 35	_
	22 92 97 0	
	114 60 35	

Dernier produit, résultat...... 138,67 o2 35 mèt. cub.

Le résultat donne donc 138 mètres cubes 67 centièmes de mètre eube; ee qui fait 138 kilolitres 6 hectolitres 7 d'ealitres 1 litre, ou enfin 138670 litres <sup>131</sup>/<sub>\*\*\*\*\*</sub> Maintenant, pour avoir le poids moyen, il faut multiplier les <sup>138</sup>/<sub>\*\*\*\*</sub>) par 0,752, poids moyen du litre. Le produit sera la réponse.

#### OPÉRATION.

Le nombre de litres dont on veut eonnaître le poids moyen, est Le poids moyen du litre est de	
	277 340 6933 50 97069 0
Poids moyen des 138670 litres	104279,840 litres.

Après avoir retranché trois chiffres, même nombre de décimales qu'il y a au prix moyen du litre, on a, pour le poids moyen des 138670 litres, 106279 killegrammes \*\*/...; ce qui donne sans erreur 106280 killegrammes. D'après cette opération, la couche de grain vaut donc 138670 litres, et pèse, poids moyen, 104280 killegrammes.

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

# AILLAS. (France. Gironde).

NOMS	_			VALEUR EN							
des desures Étrangères.	lignes		Parts,	hes. (1	Litres de So pouces ruh. (12) dix mill.	cescubes		Pords mo mesure éta fromen Poids de marc.	angère de		
Le sae vaul	5422	09	8	265	107	5	5	165 ¾1e	80 %/100		

- N.\* 1. Pour convertir les sacs d'Aillas en boisseaux de Paris, multipliez les sacs d'Aillas à convertir par le nombre 8,26538109, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en saes d'Aillas, multipliez les boisseaux de Paris par 0,12093656, et retranchez 8 chisfres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les sacs d'Aillas en litres, multipliez les sacs d'Aillas par 107,5546887, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en sacs d'Aillas, multipliez-les litres par 0,009297596, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

# AIX-LA-CHAPELLE. ( Allemagne )

NOMS	VALEUR EN									
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	ligues	de 1738	Boisses Paris, p	de 636 bes. (1)	Litres de So pouces cub. 4124	Décilitres de 5 pou- ces cubes o [12] cent suill.		Poids mo mesure éts fromess Poids de mate.	angère de	
Le tonneau vaut	1205	12	1	837	23	9	7	36 :4/100	17 25/110	

- N.º 1. Pour convertir les tonneaux d'Aix-la-Chapelle en hoisseaux de Paris, multipliez les toimeaux d'Aix-la-Chapelle à convertir par le nombre 1,83707317, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en tonneaux d'Aix-la-Chapelle, multipliez les boisseaux de Paris par 0,54434413, et retranelsez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les tonneaux d'Aix-la-Chapelle en litres, multipliez les tonneaux d'Aix-la-Chapelle par 23,90522967, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en tonneaux d'Aix-la-Chapelle, multipliez les litres par 0,04183185, et relianchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poi le moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de mare.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 h.logrammes par 50512 pouces cubes 75, ou mètre cube de froment, ou 2000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 h.logramme, ou 7/4 à peu près de h.logramme.

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

ALTENBOURG. (Principauté. Allemagne. Haute Saxe ).

NOMS des MESURES ÉTRANGÈRES.	VALEUR EN									
	Paris, tignes		Parin,		Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.		Centilitr. de o ponce cube 504124 million.		kilo- grammes.	
Le seheffel vaut (3)	9452	8	14	409	187	5		288 18/100	141 *3/100	

- N.\* 1. Pour convertir les seheffels d'Altenhourg eu boisseaux de Paris, multipliez les seheffels d'Altenbourg à convertir par le nombre 14,409756097, et retramehez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en scheffels d'Altenbourg, multipliez les boisseaux de Paris par 0,069397427, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les scheffels d'Altenbourg en litres, multipliez les scheffels d'Altenbourg par 187,50942228, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels d'Altenbourg , multiplier les litres par 0,005333065 , et retranebez 9 chiffres sur la droite.

# ANCONE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
dos MESURES ÉTRANGÈRES.		thes de de 1728 cubes Fract.	Bosseaux   Fract.		so boncer	o pouces ces cubes cube		Poids moyeu de la mesure ctrangère de froment en (2)  Poids Ailo- de mirc. grammes.	
Le rubbo vaut	13755	2	20	968	272	8	5	419 37/14	205 15/10

- N.º 1. Pour convertir les rubbos d'Ancône en boisseaux de Paris, multipliez les rubbos d'Ancône à
- convertir par le nombre 20,96829:66, et retraucher x chiffres sur la droite. Le produit sera la réponte. N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en rubbos d'Ancôme, multiplicz les boisseaux de Paris par 9,04769:055, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les rubbos d'Ancône en litres, multipliez les rubbos d'Ancône par 272,85350439, et retranelez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en rubbos d'Ancône, multipliez les litres par 0,00366497, et retranchez 8 chisfres sur la droite.
  - (1) Le poids moyeu de l'aucien boisseau de Paris était de 20 luvres poids de mare.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 1/5, ou mêtre cube de fromeut, ou 1000 litres. Le pouds moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 3/4 à peu près de kilogramme.
  - (3) Le metsen vaut 13 litres 4 décilitres.

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

ANDRÉ DE CUBZAC. (France. Gironde. - SAINT-)

NOMS	VALEUR EN								
des  MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, lignes	ubes de de 1728 cubes. Fract.	Paris,	de 030 ibes-(1)		ces cubes		Poids mo mesure éta fromess Poids de marc.	rongère de
Le boisseau vaut	5684	978	8	666	112	7	6	173 33/100	84 14/100

N.\* 1. Pour convertir les boisseaux de Saint-André de Cubzac en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Saint-André de Cubzac à convertir par le nombre 8,6061262, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Saint-André de Cubzae, multipliez les boisseaux de Paris par 0,1153918, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Saint-André de Cubzae en litres, multipliez les boisseaux de Saint-André de Cubzae par 112,76945355, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boissaux de Saint-André de Cubzac, multipliez les litres par 0,00860765, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### ANGLETERRE. (Royaume d').

NOMS	_	VALEUR EN								
des  MESURES ÉTRANGÈRES.	Linner	enhan.	Lacto es		ceb. 4124	de 5 poe- ces cubes	de o pouce		yen de la raugère de t eu (2) Kilo- grimmes	
Le gallon vaut (3)	225	28		343	4	4	6	6 87/100	3 21/100	

- N.º 1. Pour convertir les gallons d'Angleterre en boisseaux de Paris, multiplies les gallons d'Angleterre à convertir par le nombre 0,343414634, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en gallons d'Angleterre, multipliez les boisseaux de Paris par 2,91193181, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les gallons d'Angleterre en litres, multipliez les gallons d'Angleterre par 4,46874182, et retranchez 8 chisfires sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les litres en gallons d'Angleterre, multipliez les litres par 0,22377664, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (t) Le poids moven de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres posds de marc.
- (a) Le poida moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 1/6, ou mètre cube de Soment, ou roua litre. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme ou 1/5 à peu près de kilogramme.
- (3) Le peck vout 2 gallous. Le bushel vaut 4 pecks. Le strick vaut 2 bushels. Le carnock vaet 2 stricks. Le quarter vaut 2 carnocks. Le chalder vaut 4 quarters. Le wey vaut 5 quarters, et le lest vaut 10 quarters ou 2560 gallous.

### ANGOULÉME. (France. Charente).

NOMS	VALEUR EN										
dus MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, lignes	Pouces				de 5 pon-		mesure ét	raugère de 4 eu (2)		
Le boisseau vaut	2789 545 4 252 55 3 3 85 % 1pp								41 41/11		

N.º s. Pour convertir les boisseaux d'Angouléme en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux d'Angoulème à convertir par le nombre 4,25,2561, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.\* 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux d'Angouléme, multipliez les boisseaux de Paris par 0,2351637, et retranchez 7 chisfres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les boisseaux d'Angoulême en litres, multipliez les boisseaux d'Angoulême par 55,3345129, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux d'Angoulême, multipliez les litres par 0,0180719, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### ANVERS. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, lignes	Pouces Pare	Boile	per (1)	cob. 4124	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 50{12} million	Escoure el	yeo de la raogère de d eo (2)
Le maken vaut (3)	966	88	ı	473	19	ı	7	29 48/100	14 41/100

- N.º 1. Pour convertir les makens d'Anvers en hoisseaux de Paris, multiplies les makens d'Anvers à convertir par le nombre 1,47390244, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N. c. a. Pour convertir les boisseaux de Paris en makens d'Auvers, multiplies les boisseaux de Paris par 0,67847005, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les makens d'Anvers en litres, multiplicz les makens d'Auvers par 19, 17940824, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en makens d'Anvers multipliez les litres par 0,05213926, et retranchez 8 chiffres sur la droite..
- (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc-
- (3) Le poids moyen de le mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 7/5, ou mêtre cube de . froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du bire est donc 0,752 kilogramme, ou 7/2 à peu pets de kilogramme.
  - (3) Le viertel yaut & makens. Le last yaut 130 makeus.

### ARCHANGEL. (Russie septentrionale sur la Dwina).

NOMS	VALEUR EN								
de+ MESURES ÉTRANGÉRES.	Pagnes	oores Pane	Paris,	per (1)	Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	de 5 pou-	Centilar. de o poner cube 504124 miltion.	Posds mo mesure et- frontesi Posds de mare.	augère de
Le quart vaut (3)	848	,	1	292	16	8	3	25 55/100	12 63/100

- N.º 1. Pour convertir les quarts d'Archangel en boisseanx de Paris, multipliez les quarts d'Archangel
  à convertir par le nombre 1,292639999, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en quarts d'Archangel, multipliez les boisseaux de Paris par 0,7735849, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\*3. Pour convertir les quarts d'Arehangel en litres, multipliez les quarts d'Arehangel par 16,82125826, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en quarts d'Archangel, multiplica les litres par 0,05944858, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### ARNSTAD. (Allemagne. Dans la Thuringe).

NOMS		VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, ligues	da 1728 cubes.	Para, cu	rux de de 656 bea. (1) Fract.	Latres de 50 pouces cub. §12§ dix milt.	pouces de 5 pou- de o pouce frue de 4124 ces cubes cube			yen de la rangère da l cu (2) Kilo- grammes.		
Le metzen vant (4)	149	6	,	228	3	9	6	4 55/100	2 11/110		

- N.º 1. Pour convertir les metzens d'Arnstad en boisseaux de Paris, multipliez les metzens à convertir par le nombre 0,1280,4878, et retrauchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en metrens d'Arnstad, multipliez les boisseaux de Paris par 4,385026738, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les meisens d'Afrastad en litres, multipliez les metzens par 2,96752386, et retranchez 8 chilires sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en metzens d'Arastad , multipliez les litres par 0,33698128 , et retranchez 8 chiffres sur la droitg.
- (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de mare
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculá à raison de 752 kilogrammes par Sof12 pouces cubes 1/5, ou mètres cube de froment, ou 1000 lisses. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu peès de kilogramme.
  - (3) 4 quarts font a scheffort
  - (4) Le mass vant 20 metre.st.

### AUBETERRE. (France, Charente).

NOMS	VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	ligues	cubes.	p***. cu	ris, de 656 Littes de de 5 pou-des poucer nésere ; cubes. (1) 50 pouces coscubes cube froi cub. 4124 e foi					yen de le raegère de t en (2) Kilo- grammes.	
Le boisseau vaut	1486	62	2	266	29	4	811	45 33/100	22 17/100	

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux d'Aubetetre en boisseaux de Paris, multiplier les boisseaux d'Aubeterre à convertir par le nombre 2,266189024, et retranches 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux d'Aubeterre, multipliez les boisseaux de Paris par 0,44126945, et retranchez 8 chissres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux d'Aubeterre en litres, multipliez les boisseaux d'Aubeterre par 29,48917314, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux d'Aubeterre, multipliez les litres par 0,0339107, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## AUGSBOURG. (Allemagne. Bavière ).

NOMS	VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Peris, de ligues c Pouces cobes.	te 1728	Boisse, Pares, pares, co Bois- acaux.		So pooces cub. 4124	Décilitres de 5 pou- ces cobes o§12§ cent mill.		mesure ét	ryen de la rangère de it en (2) Kilo- grennues.	
Le scheffel vaut	22163	2	33	785	439	6	3	675 1/	330 74/100	

- N.\* 1. Pour convertir les scheffels d'Augsbourg en boisseaux de Faris, multipliez les scheffels d'Augsbourg à convertir par le nombre 33,785364329, retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en sehessels d'Augsbourg, multipliez les boisseaux de Paris par 0,029598614, et retranchez 9 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les scheffels d'Augsbourg en litres, multipliez les scheffels d'Augsbourg par 439,63786687, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels d'Augsbourg , multipliez les litres par 0,002274599, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- (s) Le poids moyen de l'ansien boisseau de Peris était de 20 livres poids de marc.
- (3) Le poids moyen de la mesure est ealcufé à raison de 752 kilogrammes per 50612 pouces enbes 1/2, où mètre eule defroment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu près de kilogramme.

#### ( 274 )

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

## BALE. (Suisse).

NOMS		VALEUR EN									
des	lignes	cubes.	pess. ct								
Le muid vaut (3)	829	6	1	264	16	4	5	25 18/100	12 15/100		

- N.º 1. Pour convertir les finids de Bâle en boisseaux de Paris , multipliez les muids de Bâle à convertir par le nombre 1,264634146, et retranchez 9 chissres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en muids de Bâle, multipliez les boisseaux de Paris par 0,79074253, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les muids de Bâle en litres, multipliez les muids de Bâle par 16,456268696, et retranehez 9 ehiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en muids de Bâle , multipliez les litres par 0,060767117, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

### BARBEZIEUX. (France. Charente ).

	NOMS	VALEUR EN									
м	des	lignes	Cubes.	p***. cu	Bois- Fract.		res cebes	de a pouve cube 50 (124	mesure ét		
L	e boisscau vaut (4)	1228	26	,	872	24	3	6	37 45/100	18 31/100	

- N.º t. Pour convertir les boisseaux de Barbezieux en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Barbezieux à convertir par le nombre 1,87234757, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Barbezieux, multipliez les boisseaux de Paris par 0,53408887, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Barbezieux en litres, multipliez les boisseaux de Barbezieux par 24.3642437, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Barbezieux, multipliez les litres par 0,04104375, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) Le poids moyes de l'aucien boissesu de Paris était de 20 lirres poids de mare.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à raisou de 752 kilogrammes par 50\$12 pouces cubes 1/5, ou mêtre cube de froment, on 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 hilogramme, ou 1/2 à pen près de Lilogramme.
  - (3) Le sac de Bêle vant 8 muids.
  - (4) Le boisseau de Barbezieux est en usage à la Peuillade et Champagne-Mouton.

### BAZAS. (France. Gironde).

NOMS		VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	ligues	de 1738 cubes.	Boisse Paris, pers. es		Litres de So pouces cub. 4124		Centilitr. de o pouce cube 50(12)	fromen	yen de te rangère de t eu (2)		
	cubes.	Fract.	Bois- seaux.	Fract.	dit milt.	cent milt.	million.	de mare.	Kilo- grammes.		
Le boisseau vaut	4600	561	7	0131	91.	2	5	140 1/4	68 4/100		

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Bazas eu boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Bazas à convertir par le nombre 7,0130503, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Bazas, multipliez les boisseaux de Paris par 0.1425013, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Bazas en litres', multipliez les boisseaux de Bazas par 91,25851972, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Bazas, multipliez les litres par 0,01095788, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### BERGAME. (Italie).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des	ligues		Boisses Paris, pres. cu		Latres de So pouces cub. 4124	Décilitres de 5 pou- ces cubes	Centilitr. de o pouce cubo	Poids mo mesure ét fromes	
MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces eubes.			Fract.	dix mill.	oğrağ cent mill.	50\$13\$ million	Pords de marc.	Kilo- grammes
Le stara vaut	1041	92	1	588	20	6	6	31 24/100	15 4/

- N.º 1. Pour convertir les staras de Bergame en boisseux de Paris, multiplier les staras de Bergame à convertir par le nombre 1,58829268, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en staras de Bergame, multiplier les boisseaux de Paris
- par 0,626,6688, et retranehez 8 ebiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les staras de Bergame en litres, multipliez les staras de Bergame par 20,667,9309,
- N.º 3. Pour convertir les staras de Bergame en litres, multipliez les staras de Bergame par 20,6679309, et retraneles 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en staras de Bergame, multipliez les litres par 0,06838413, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'ancien boissean de Peris était de 20 livres poids de merc
- (2) Le goids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogremmes par 50612 ponces cubes 1/5, on mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à pen près de kilogramme.

### BERLIN. ET KOENISBERG. ( Prusse ).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pres. eules de Paris, de 1728 lignes cubes.		Boisseaux de 8 Paris , de 656 pres, cubes. (1)		Litres de So ponees cub. \$125	ces eubes	cube	Posds moyen de l mesure étrengère froment en (2)	
MESURES ETRANGERES.	Ponees cubes.	Froet.	Bois- seest.	Fract.	der mill.	cent mill.	50\$12\$ million.	Posds de osare.	Kilo- grammes.
Le scheffel vaut (3)	2759	,	٠4	205	54	7.	2	84 1/10	41 15/100

N.º s. Pour convertir les seheffels de Berlin en hoisteaux de Paris, multipliez les scheffels de Berlin à convertir par le nombre 4, no579268, et retrambelt 8 childres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º s. Pour convertir les hoisseaux de Paris en seheffels de Berlin, multipliez les hoisseaux de Paris par 0,2377673, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les scheffels de Berlin en litres, multipliez les scheffels de Berlin par 54,72859852, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Berlin, multipliez les litres par 0,01827198, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### BERNE. (Suisse).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÉRES.	ligues	Pouces Pass			Litres de 50 pouces cùb. 4124 dix mill.	de 5 pou-	Centritr. de o pouce cube 50/12/ million.	mesure ét	ven de la rangère de t eu (2)
Le mutte vaut	7942	4	13	107	157	5	4	242 14/100	118 51/100

- N.º 1. Pour convertir les muttes de Berne en boisseaux de Paris, multiplier les muttes de Berne à convertir par le nombre 12,107317073 et retranchez g chiffres sur la droile. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en muttes de Berne, multiplier les boisseaux de Paris par
- e,0825q468, et retraueher 8 chiffres sur la droite.
   N.-S. Pour convectir les muttes de Berne en litres, multiplier les muttes de Berne par 157,54853q65, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en muttes de Berne, multiplice les litres par 0,00634725, et retranobez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisseeu de Peris était de 20 livres posés de marr.

<sup>(</sup>a) Le poids moyen de la mouvre est calculé à raison de 552 kilogrammes par 50/12 ponces cubes 7/5, on mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen da litre est donc 0,752 kilogramme, ou ½ à peu près de kilogramme.

<sup>3)</sup> Lo vispel yaut 25 schellels. 1 schellel vaut 16 metzens.

# BOHÉME. (Royaume de)

NOMS		VALEUR EN										
des	ligues	cubes.	Boisse Paris, pert, et Beis- seaux.		Litres de So pouces cub. 4124 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cubes o §12 { cent mill.	Centilitz. de o ponce cubs 50\$12\$ million.	mesure ét	yen de la rangère de it eu (2) kilo- grammes.			
Le wiertel vaut (3)	1179	52	1	798	23	3	9	35 %/160	17 51/100			

- ' N.º 1. Pour eouvertir les wiertels de Bohêmé en boisseaux de Paris, multipliez les wiertels de Bohême à eouvertir par le nombre 1,79804878, et retranehez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en wiertels de Bolième, multipliez les boisseaux de Paris par 0,556:5844, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les wiertels de Bohême en litres , multipliez les wiertels de Bohême par 23,39741809 , et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en wiertels de Bohême, multiplies les litres par 0,04273976, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

# BOLOGNE. (Italie).

NOMS					VALI	EUR E	Y		
des	Paris, lignes		Boisse Parts, p <sup>c es</sup> . co		Litres de So pouces	Décilitres de 5 pou- ces cubes	Centilitr. de o posce cube	mesure ét	yen de la rangère de st en (2)
MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes.	Freel.	Bois- seaux.	Fract.	dix mill.	eğinğ cent mill.	Sofraí million.	Poids de mare.	Kilo- grammes.
La corba vaut (4)	3720	32	5	671	73	7	9	113 41/100	55 50/100

- N.º 1. Pour convertir les corbas de Bologne en boisseaux de Paris, multipliez les corbas de Bologne à convertir par le nombre 5,6712195, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en corbes de Bologne, multipliez les boisseaux de Paris par 0,1763289, et retranchez 7 chiffres sur la deoite.
- N.º3. Pour eonvertir les eorbas de Bologne en litres, multipliez les corbas de Bologne par 73,79771645, et retrauehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Ponr convertir les litres en corbas de Bologne, multiplier les litres par 0,01355056, et retranehez 8 ehistres sur la droite.
  - (1) Le poids moveu de l'ancien boisteau de Paris était de 30 tivres poids de mare.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à resson de 752 kilogrammes per 50412 pouces cubes 3/5, on mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 3/6 à peu pris de kilogramme.
  - (3) Le thich vant 4 wiertels.
  - (4) La corbe sent a staras, on 8 quartillores, on 33 quarticinis-

### BORDEAUX. (France. Gironde).

NOMS					VAL	EUR E	N		
dos	Paria.	cubes.	pres. cu	bes. (1)	de Litres de 656 (1) jo pouces ces cubes cob. 4124 (1) cest mills cest mills cest mills cest mills millson.				
Le boisseau vaut	4058	355	6	186	80	5		123 75/100	60 4/100

- N.\* s. Pour convertir les hoisseaux de Bordeaux en hoisseaux de Paris, multipliez les hoisseaux de Bordeaux à convertir par le nombre 6,18651676, et retranebez 8 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Bordeaux, multipliez les boisseaux de Paris par 0,16:64:84, et retranchez 8 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Bordeaux en litres, multipliez les boisseaux de Bordeaux par 80,50311035, et retranchez 8 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Bordeaux, multipliez les litres par 0,01242188, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### BOUTEVILLE. (France. Charente ).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des  MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, lignes	bes de de 1728 cubes.	Boles	de 656	Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cubes 0§12§ cen1 mill.		Poids mo mesure ét fromen Poids de morc.	rangère de
Le boisseau vaut	1749	542	2	666	34	7	,	53 34/100	26 %

- N. v. Pour convertir les boisseaux de Bouteville, en boisseaux de Paris, multiplier les boisseaux de Bouteville à convertir par le nombre 2,6369847, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sexa la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Bouteville, multipliez les boisseaux de Paris, par 0,3749553, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Bouteville en litres, multipliez les hoisseaux de Bouteville par 34,7045965, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Bouteville, multipliez les litres par 0,0288146, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50\(\xi\)12 ponces cubes 3/5, ou mètre cube de fromeau. , ou 1000 hitres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 3/1 è peu près de kilogramme.

#### BREMEN. ( Ville anséatique ).

NOMS	_	VALEUR EN										
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Fract.		Paris,	abes. (1)	556 Litres de de 5 non-de a cone mesure étras							
Le scheffel vaut (3)	3541	"	5	397	70	2	4	107 55/100	52 \$1/100			

- N.º s. Pour convertir les scheffels de Bremen en boisseaux de Paris, multiplies les scheffels de Bremen à convertir par le nombre 5,39786585, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en seheffels de Bremen, multipliez les boisseaux de Paris par 0,1852584, et retranches 7 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les scheffels de Bremen en litres, multipliez les scheffels de Bremen par 70,24065508, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en seheffels de Bremen, multipliez les litres par 0,01423677, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### BRESLAW. ( Prusse. Silésie ).

NOMS	_				VAL	EUR E	N		
	ligues	cubes.	pres. es	Bots- Pract		le 36 Litres de Décilitres Contristr.  de 5 pou- ce 5 pou- ce cube 424 5 o cub 424 5 o cub 424 5 o cub 5 c cub 6 c cub 6 c cub 6 c cub 724 5 o cub 724 7 o ce marc.			yen de le rengère de t en (2) hilo- grammes.
Le seheffel vaut	3730	,	5	686	73	9	8	113.79/100	55 st/100

- N.º 1. Pour convertir les schessels de Breslaw en boisseaux de Paris , multipliez les schessels de Breslaw
- à convertir par le nombre 5,6859757, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en scheffels de Breslaw, multiplies les boisseaux de Paris par 0,175973, a et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les scheffels de Breslaw en litres, multipliez les scheffels de Breslaw par 73,089,73 268, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N." 4. Pour convertir les litres en scheffels de Breslaw, multipliez les litres par 0,013515388, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
  - (1) Le poids moyen de l'aucien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.
- (2) Le poids moyen de la mesure est celculé à raison de 752 kilogrammes par 50 (12 pouces enbes 1/1, ou mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est dooc 0,752 kilogramme, ou 1/2 à peu près de kilogramme.
- (3) Le last de Bremen vaut 40 scheffels.

### BRILL AC. (France. Charente ).

NOMS					VAL	EUR E	٧		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	ligues	cubes.	Bosses, pers, cu Bosseseaux.	de 656 bes. (1)	656 Litres de de 5 pon- de o poucer mesure étres				
Le boisseau vaut	1252	985	5	910	24	8	5	38 %	18 1/10

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Brillae en hoisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Brillae à convertir par le nombre 1,9100381, et retrancliez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Brillac, multipliez les boisseaux de Paris par 0,52354977, et retranchés 8 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Brillae en litres, multipliez les boisseaux de Brillae par 24,8546984, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Brillae, multipliez les litres par 0,0402338, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### BRUNSWICK. ( Duché d'Allemagne ).

NOMS					. VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, o	abes de la 1728 cubes. Fract.	pres. cu	de 656 bes. (1)	50 pouces cub. §12§	de 5 pon-		Poids mo mesure éts fromen Poids de merc.	angère de
L'hinte nouveau vaut (3).	1564	16	2	384	31	,	2	47 68/100	23 33/100

- N.º 1. Pour convertir les hintes de Brunswick en boisseaux de Paris, multipliez les hintes de Brunswick à convertir par le nombre 2,38439024, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en hintes de Brunswick , multipliez les boisseaux de Paris par 0,4193945, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les hintes de Brunswick en litres, multipliez les hintes de Brunswick par 31,0272869, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en hintes de Brunswick, multipliez les litres par 0,0322297, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de merc.

<sup>(2)</sup> Le poide moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 ponces cubes /5, ou mètre cube de froment, ou 1600 litre. Le poide moyen de litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu près de kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le malter yout 6 hintes. Le fuder yaut 12 malters. Le last yaut 16 malters.

### BRUXELLES. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS						EUR E	N		
des Mesures étrangères.	Power	hes.	pers. cu	bes. (1)	Litres de 50 pouces eub. {12} div mill.		Centilitr. de o pouce cube 50 (12) million.	mesure és	yen de la rengère de t en (2) Kilo- grammes.
Le sae vaut	5824	"	8	878	115	5	2	177 54/100	57 53/100

- N.\* 1. Pour convertir les saes de Bruxelles en boisseaux de Paris, multipliez les saes de Bruxelles le convertir par le nombre 3,87,80,4778, et retramelue 3 é hiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N. 2. Pour convertir les boisseux de Paris par
- 0,1126374, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.\* 3. Pour convertir les saes de Bruxelles en litres, multipliez les sacs de Bruxelles par 115,5271323,
- N.º 3. Pour convertir les sacs de Bruxelles en litres, multipliez les sacs de Bruxelles par 115,5271323 et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en sacs de Bruxelles , multipliez les litres par 0,008655975, et retranehez 9 chiffres sur la droite.

# CADILLAC. (France. Gironde).

NOMS	_					EUR E	N				
des MESURES ÉTRANGÈRES.	lignes	ouces Fran		pres. cubes. (1)		de 656 shes. (1) 50 pouecs cub. 4124 ces cubes cube dis mill.  Fract. dis mill.				fromen	yen de la rangère da t en (2) Kilo- grammes.
Le boisseau vaut	<b>1929</b>	172	7	514	97	7	7	150 18/100	73 54/100		

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Cadillae en boisseaux de Paris, multupliez les boisseaux de Cadillae à convertir par le nombre 7,5139813, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Cadillae , multipliez les boisseaux de Paris par 0,1330852, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Cadillae en litres, multipliez les boisseaux de Cadillac par 97,77698344, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres on boisseaux de Cadillac, multipliez les litres par 0,010227356, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'ancien boisseen de Paris était de 20 livres poids de marc.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 3/5, ou mêtre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme ou 1/4 à peu près de kilogramme.

#### ( 282 )

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

### CANDIE. (Ile considérable dans la Méditerranée ).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des	Paris,	Paris, de 1728 ligoes cubes. (1)		50 pouces		Centilitr. de o pouce cube	Poids moyen de la meaure étrangère de froment en (2)		
MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cabes	Fract	Boit-	Fract.	dix mill.	oğıağ cent mill.	504124 million.	Poids de marc.	Kilo- grammes.
La charge vaut	7680	,	"	707	152	3	4	234 14/100	114 5%

- à convertir par le nombre 11,70731707, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  N. \* a Pour convertir les hoiseaux de Paris en charges de Candie, multipliez les hoiseaux de Paris par 0,00341607, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.\*3. Pour convertir les charges de Candie en litres, multipliez les charges de Candie par 152,34347125, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en charges de Candie, multipliez les litres par 0,006564115, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

### CASSEL. (Allemagne).

NOMS	VALEUR EN										
des MESURES ÉTRANGÈRES	lignes	e 1728 Paris , do 656 cubes. p <sup>ces</sup> . cubes. (1)			Litres de 50 pouces cub. 4124	de 5 pou- ces cubes	cube	ttesure ét fromen	raugère de t en (2)		
	cubes.	Fract.	Teaux.	Fract.	dir mill.	-	505125 million.	Poids de marc.	Kile- grammes.		
Le metz vaut	438		D.	667	8	6	8	1335/100	6 57/100		

- N.º 1. Pour convertir les metz de Cassel en boisseaux de Paris, multipliez les metz de Cassel à convertir par le nombre 0,66768292, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en metz de Cassel, multipliez les hoisseaux de Paris par 1,597716894, et retranchez q chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les mets de Cassel en litres, multipliez les mets de Cassel par 8,68833858, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en metz de Cassel, multipliez les litres par 0,1150968, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de mare.

<sup>(3)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 1/4, ou mêtre cube de froment, ou roou litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, on 1/4 à peu près de kilogramme.

#### CASTELMORON. (France. Gironde).

NOMS	VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Peris, lignes Pouces cubes.	bes de de 1728 cubes. Fract.	Peris.	bes. (1)	cub. 4124	de 5 pou-	de o pouce cube 506126		rangère de t on (2) Kilo- grammes.	
Le boisseau vaut	5915	007	9	016	117	3	3	180 13/100	88 25/100	

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Castelmoron en boisseaux de Paris, multiplier les boisseaux de Castelmoron à convertir par le nombre 9,01677896, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseanx de Paris en boisseanx de Castelmoron, multipliez les boisseaux de Paris par 0,11090{35, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Castelmoron en litres, multipliez les boisseaux de Castelmoron par 117,3323845, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Castelmoron, multiplies les litres par 0,008522796, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

### CELLEFROIN. (France. Charente).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des	Peris, lignes	Pouces Part		pers. cubes. (1)			Cestilitr. de o pouce cube 50(12) milliou.		yon de la rangère de t co (2) Kilo- grammes.
Le boisseau vaut	1713	23	3	611	33	9	8	52 21/100	25 55/100

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Cellefroin en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Cellefroin à convertir par le nombre 2,611631097, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponte.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Cellefroin, multiplies les boisseaux de Paris par 0,382902 (7, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Cellefroin en litres, multipliez les boisseaux de Cellefroin par 33,0842075, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Cellesroin, multipliez les litres par 0,02942535, et retranches 8 chistres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'aucien boisseau de Paris était de 20 livres poids de more.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 26, ou mètre cube de frament, ou tooo litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 3/4 à peu près de kilogramme.

#### ( 284 )

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

#### CHABANAIS. (France. Charente).

NOMS	VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	0	uces Freet	-	**. cubes. (1) 50 pouces ces cubes cube cube cub. 4124 04124 504124 Poids						
Le boisseau vaut (3)	1034	498	1	576	20	5	2	31 11/100	15 41/100	

N.\*1. Pour convertir les boisseaux de Chabanais en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Chabanais à convertir par le nombre 1,5769,7865, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

### CHALAIS. (France. Charente).

NOMS	_	VALEUR EN									
des	Paris, ligues	de 1738 cubes	pers. enbes. (1)		Chies on	de 5 pou-		mesere ét	iren de le cangère de it en (2) Krio- grammes		
Le boisseau vaut (4)	1600	689	2	440	31	7	5	48 %/	23 º7/10		

Chalais à convertir par le nombre 2,44006097, et retrauchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Chalais, multipliez les boisseaux de Paris par 0,40582581, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Chalais en litres, multipliez les boisseaux de Chalais par 31,75171188, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Chalais, multipliez les litres par 0,03:49436, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Chabanais, multipliez les boisseaux de Paris par 0,63412300, et retraneliez 8 chistives sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Chabanais en litres, multipliez les boisseaux de Chabanais par 20,5207052, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Chabanais, multipliez les litres par 0,04873126, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'aucico boisseau de Paris était de 20 livres poids de mare.

<sup>(</sup>a) Le poids moyeo de la meiure est calculé à raisou de 752 kilogrammes par 50 \$12 pouces cubes 1/3, ou mêtre cube de frement, on 1000 litres. Le poids moyeo du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu près de kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le bolsseau de Chahanais est en usage à Souffrignec et Charroux.

<sup>(4)</sup> Le hoisseau de Chalais est en usage à Brossac , Dévise et Baigues-

#### (285)

## MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

#### CHATEAUNEUF. (France. Charente).

NOMS					VAL	EUR E	N	14 - 6.44	
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Paris, lignes Pouces cubes.	-	Pois.			Décilitres de 5 pou- ces cubes e§12§ cent mill.	Centilitr. de o ponce cube 5n\(\frac{12\(\frac{1}{2}\)}{\text{tnilhon.}}	mesure ét	yen de la rangère de t en (2) hilo- grammes.
Le boisseau vaut (3)	1454	332	2	216	28	8	4	44 14/100	21 69/100

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Châteauneuf en boisseaux de Paris, multiplier les boisseaux de Châteauneuf à convertir par le nombre 2,2169695, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sers la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les hoisseaux de Paris en hoisseaux de Châteauneuf, multiplier les hoisseaux de Paris par 0,4510652, et retraneltez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les hoisseaux de Châteauneuf en litres, multipliez les hoisseaux de Châteauneuf par 28,84869595, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Châteauneuf, multipliez les litres par 0,03466361, et retranches 8 chiffres sur la droite.

## COGNAC. (France. Charente).

NOMS					VAL	EUR E	N		
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces	bes de lo 1728 cubes. Fract.	Rosta		Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 50/12/ million.	Poids mo mesure ét fromeo Poids de marc.	rangère de
Le boisseau vaut	ι556	246	2	372	30	8	7	47 45/	23 "/100

- N.º 1. Pour convertir les hoisseaux de Cognac en hoisseaux de Paris, multipliez les hoisseaux de Cognac à convertir par le nombre 2,37232622, et retramehez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Cognae, multipliez les boisseaux de Paris par 0.42152218, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Cognac en litres, multipliez les boisseaux de Cognac par 30,97030175, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Coguac, multipliez les litres par 0,03239359, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de tusre.
- (2) Le poids moyen de la mesure est esleufe à raison de 552 h dogrammes par 50412 pooces cubes 35, ou mitre cube de froment, ou 1900 litres. Le poids moven de litre est donc 0.752 h logramme, ou 35 à peu près de kilogramme.
  - (3) Le boisseau de Châteauneuf est en ussge à Roollet , Saint-Estéphe , Claix , Jorignee et Plasse.

COLOGNE. (Allemagne. Électorat de )

NOMS					VAL	EUR E	V		
des	Paris, lignes	cobes.	pert. ci	les. (1)	cub. \$124	de 5 pou-			yen de la rangère de t eo (2) Kilo- grammes
Le malter vaut	8166	4	12	448	161	9	9	248 58/100	121 85/100

- N.º 1. Pour convertir les malter de Cologue en boisseaux de Paris, multipliez les malter de Cologue à convertir par le nombre 12,44878049, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en malter de Cologne, multipliez les boisseaux de Paris par 0,08032915, et retranchez 8 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les malter de Cologne en litres, multipliez les malter de Cologne par 261,99387452, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en malter de Cologne, multipliez les litres par 0,00617315, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### CONFOLENS. (France. Charente).

NOMS	VALEUR EN										
des	Peris, ligoes	-	Paris, pere, eu			de 5 pou-	cube	Poids moyen de la mesore étrangère de froment en (2)			
	Ponces cubes.	Fract.	Boss- seaux.	Fract.	dix mill.	oşızş cent mill.	504124 million.	Poids de marc.	Kilo- grammes		
Le boisseau vaut (3)	1195	964	,	823	23	7	2	36 46/100	17 51/10		

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Confolens en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Confolens à couvertir par le nombre 1,82311585, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponte.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Confolens, multipliez les boisseaux de Paris par 0,5485: 149, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Confolens en litres, multipliez les boisseaux de Confolens par par 23,72360768, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Confolens, multipliez les litres par 0,0421521, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'ancien bosseso de Paris était de 20 tivres poids de merc.
- (2) Le poils moyen de la mesure est calcolé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 1/5, ou mêtre cube de fromeut, ou 1000 litres. Le poils moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, es 1/1 à peu près de kilogramme.
- (3) Le bousseu de Confoleos est co usage à Saint-Claud et à Alloue,

### CONSTANTINOPLE. (Turquie d'Europe).

NOMS		VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, ligues	eubes.	Poris.			du S mou.	Contilete. de o pouce oubu 504124 mellinn.	mesure ét			
Le quillot vaut	1787	52	2	725	35	4	5	54 1/10	26 65/100		

- N.º 1. Pour couvertir les quillots de Coustantinople cu boisseaux de Paris, multiplier les quillots de Constantinople à convertir par le nombre 2,72,89505, et retranchez 8 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en quillots de Constantinople, multipliez les boisseaux de Paris par 0,3669889, et retranchez 7 chistres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les quillots de Constantiuople en litres, multipliez les quillots de Constantinople par 35,4579425, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en quillots de Constantinople, multiplies les litres par 0,02820243, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### DANEMARCK. (Royaume de)

NOMS		VALEUR EN										
des MESURES ÉTRANGÈRES.	lignes		p***. eu	bes. (1)	Litres de 50 pouces cub. \$12\$ dix mill.	Décilitres de 5 pon- ces cubes o (124 rout mill.	de a ponee	Poids mo mesure ét: fromes Paids de mare.	rangère de			
Le seheffel vaut (3)	892	948	1	361	17	7	1	27 1/100	13 30/100			

- N.º 1. Pour convertir les scheffels de Danemarck en hoisseaux de Paris, multipliez les scheffels de Danemarck à convertir par le nombre 1,36120122, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en schessels de Danemarck, multipliez les boisseaux de Paris par 0,73464524, et retranchez 8 chissres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les schessels de Danemarck en litres, multipliez les schessels de Danemarck par 17,7128643, et retranchez 7 chissres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Danemarck, multipliez les litres par 0,05645614, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (1) Le poids moyen de l'encien boisseeu de Peris était de 20 livres poids de marc.
  - (3) Le poids moyen de la mesure est calculé à reison de 752 kilogrammes par 50\(\frac{1}{2}\)12 pouces oubes \(\frac{1}{2}\)5, ou mêtre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc n.752 kilogramme, nu \(\frac{1}{2}\)4 peu près de kilogramme.
    - (3) 8 schoffels fant 1 tonne.

### DANTZICK. (Prusse).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris,		Paris, pres. ca		Latres de So pouces cub. 4124 dix mill.	ces cubes	deopouce	mesure éta	yen de la raugère de it eu (2) Kilo- grammes.
Le scheffel vaut	2761	,	4	208	54	7	6	84 18/100	41

- N.\* r. Pour convertir les scheffels de Dantzick en boisseaux de Paris, multiplica les scheffels de Dantzick à convertir par le nombre 4,2088/1460, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les hoisseaux de Paris en scheffels de Dantzick, multipliez les boisseaux de Paris par 0.23750514, et retranchez 8 chiffres sur la droité.
- N.º 3. Pour convertir les scheffels de Dantzick en litres, multipliez les scheffels de Dantzick par 54,76827129, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Dantzick, multipliez les litres par 0,01825875, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### DRESDE. ( Saxe ).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des	Paris . lignes	ibes de do 1728 cubes.			So poores	de 5 pon-	Centilitr. de o pouce cube	mesare ét	eyen de la rangère de 11 eu (3)
MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes.	Fract.	Bois- seaux.	Fract.	dix mill.	oğı 25 cent mill.	Soğrağ miltion.	Poids de marc.	Kilo- grammes.
Le scheffel vaut	5338	*	8	137	165	8	8	162 75/100	79 4/100

- N.\* 1. Pour convertir les scheffels de Dresde en hoisseaux de Paris, multipliex les scheffels de Dresde à convertir par le nombre 8,13719512, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* 2. Pour convertir les hoisseaux de Paris en scheffels de Dresde, multipliex les hoisseaux de Paris par 0,12389475, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les scheffels de Dresde en litres , multiplier les scheffels de Dresde par 105,8866469, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en selseffels de Dresde, multipliez les litres par 0,00944406, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyon de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cabes 1/2, ou mêtre cube de fromens, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu près de kilogramme.

#### (289)

### MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

#### EISENACH. (Principauté. Allemagne. Dans la Thuringe).

NOMS		VALEUR EN										
MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, ligues	obes de de 1738 cobes. Fract.	Paris.									
Le wiertel vaut (3)	4912	B	,	487	97	4	3	149 %;	73 1/10			

- N.º 1. Pour convertir les wiertels d'Eisenach en boisseaux de Paris, multiplier les wiertels d'Eisenach à convertir par le nombre 7,487804878, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en wiertels d'Eisenach, multiplire les boisseaux de Paris par 0,133550/9, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les wiertels d'Eisenach en litres, multipliez les wiertels d'Eisenach par
  - N.\* 3. Pour convertir les wiertels d'Eisenach en litres, multipliez les wiertels d'Eisenach pa 97,436345, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en wiertels d'Eisenach , multipliez les litres par 0,01026311, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### ERFURT. (Allemagne. Dans la Thuringe).

NOMS		VALEUR EN										
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, ligoes Pouces cobes	bes de de 1738 oubes. Fraci	Boisseaux de Paris , de 656 pres. cubes. (1) Bois- seaux Fract.		Litres de 30 poucre cub. 4124 dix mill.	Décilitres de 5 pot- ces cobes o \$12\$ cent mill.			yen de le rangère de t en (2) Kilo- grammes.			
Le metzen vaut (4)	938	,	1	429	18	6	,	28 6/10	13 27/100			

- N.º 1. Pour convertir les metzens d'Erfurt en boisseaux de Paris, multipliez les metzens d'Erfurt à convertir par le nombre 1,429878, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les hoisseaux de Paris en metzens d'Erfurt, multipliez les boisseaux de Paris par 0,69936034, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les metrens d'Erfurt en litres, multipliez les metrens d'Erfurt par 18,6065333, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en metzens d'Erfurt, multipliez les litres par 0,05374456, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(</sup>a) Le pords moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 1/2, ou mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen de litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu près de kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le malter vaut 4 wiertals.

<sup>(4)</sup> Le malter vent 48 metrens.

## ESPAGNE. (Royaume d')

NOMS					VAL	EUR E	N			
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Poris, lignes	cubes.	peet, cu							
La fanéga vant (3)	2872	74	4	379	56	9	8	87 50/100	42 55/100	

- N.\* 1. Pour convertir les Enégas d'Espagne en boisseaux de Paris, multipliet les fanégas d'Espague à convertir par le nombre 4,37917683, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en fanégas d'Espagne, multiplier les boisseaux de Paris par 0,22835345, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les fanégas d'Espagne en litres, multiplier les fanégas d'Espagne par 56,9847895, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en fanégas d'Espagne, multiplier les litres par 0,017548541 et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### FLORENCE. (Italie).

NOMS					VAL	EUR E	N		_
des	Parie, e	Postes Sant	Paris, pres. cu	ne de de 656 bes. (1) Fract.	Litres de 50 ponces cub. §12§ dix mill		Centilite. de o pouce cube 504124 million.	mesure etc	yen de ta rangère de t en (2) Kilo- grammes.
Le staia vaut	1194	88	1	821	23	,	,,	36 41/100	17 \$1/100

- N.º 1. Pour convertir les staias de Florence en hoisseaux de Paris, multiplier les staias de Florence à convertir par le nombre 1,8214634, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les hoisseaux de Paris en staias de Florence, multipliez les hoisseaux de Paris par 0,5490091, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les staiss de Florence en litres, multipliez les staias de Florence par 23,70210503, et retranchez 8 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en staias de Florence, multipliez les litres par 0,04219034, et retranchez 8 chistres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.
- (a) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50\$12 pouces cubes 1/5, ou mêtre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,252 kilogramme, ou 1/5 è peu près de kilogramme.
  - (3) La fanége de Castille vant 12 célémines.

FRANCFORT-SUR-LE-MEIN. ( Allemagne. En Vétéravie ).

NOMS		VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÉRES.		le 1728	Paris,	Boisseaux de Paris , de 656 p <sup>ces</sup> , cubes. (1) Bois- Fract.			Centilitr. de o pouce eube 50(124 million.	tue ure ét	ven de la Jangire de il en (2)		
Le malter vaut (3)	5443	2	8	297	107	9	7		81 "/···		

- N.º 1. Pour convertir les malters de Francsort-sur-le-Mein, en hoisseaux de Paris, multipliez les malters de Francsort-sur-le-Mein à convertir par le nombre 8,297561, et retranchez 6 chissres ur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en malters de Francfort-sur-le-Mein, multipliez les boisseaux de Paris, par 0,12051734, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les malters de Francfort-sur-le-Mein en litres, multipliez les malters de Francfort-sur-le-Mein par 107,97343517, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en malters de Francfort-sur-le-Mein , multipliez les litres par 0,00936154, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

# FRANCONIE. (L'un des cercles d'Allemagne ).

NOMS					VALI	EUR EN	4		
do: Mesures étrangères.	Paria, lignes			ubes. (s)	50 ponces cub. 4124	de 5 pon-	Centilite. de o pouce cube 50(12) million.	mesure ét	yen de la rangère de al en (2)
Le simmer vaut	4200	"	6	402	83	3	1	128 4/100	-

- N.º 1. Pour convertir les simmers de Françonie en boisseaux de Paris, multipliez les simmers de Françonie à convertir par le nombre 6,402439, et retamehea 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en simmers de Franconie, multipliez les boisseaux de Paris par 0,1561945, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les simmers de Françonie en litres, multiplier les simmers de Françonie par 83,3128556, et retrancher 7 cluffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en simmers de Franconie, multipliez les litres par 0,01200295, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 tivres poids de marc.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50422 pouces enbes 1/6, on mètre cube de froment, ou soco litres. Le poids moyen du titre est donc 0,752 kilogramme, ou 3/4 à peu près de kilogramme.
- (3) Le matter vant 24 simmers.

#### GAND. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des	lignes	ibes de le 1728 cubes. Fract			Litres de 50 ponces cub. §12§ dix mill.	Décilitres de 5 put- ces cubes o 4124 cent mill.	Centilitr. de o pouce cube 50(12) million.	Poids muyen de le mesure étrengère d froment en (2)	
Le sae vaut (3)	1304	*	1	987	25	8	6	39 18/100	19 41/100

- N.º 1. Pour convertir les saes de Gand en boisseaux de Paris, multipliez les saes de Gand à convertir par le nombre 1,98780/878, et retranchez g chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en sacs de Gand, multiplier les boisseaux de Paris par 0,50306749, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les sues de Gand en litres, multipliez les sues de Gand par 25,86665185, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en sacs de Gand, multipliez les litres par 0,0386598, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### GÊNES. (Italie).

NOMS					VALI	EUR EN	•		
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Pances Frank	Boisse Poris, pers. es Boisseoux.	de 656 bes. (1)	Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	Décalitres de 5 pun- ces cubes u§12\$ cent mill		Poids mo mesure éte fromess Poids de marc.	augère de	
L'hémine vaut	6080	n	9	268	130	6	,	185 36/***	90 71/100

- N.º 1. Pour convertir les hémines de Gènes en boisseaux de Paris, multipliez les hémines de Gènes à convertir par le nombre q.2682927, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en hémines de Gênes, multipliez les boisseaux de Paris par 0,10780474, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les hémines de Gênes en litres, multipliez les hémines de Gênes par 120,6052479, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en bémines de Gênes, multipliez les litres par 0,00829151, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moveu de l'ancien boisseau de Peris était de 30 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le poids moren de la meture est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50/12 pooces cubrs 7/5, ou mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre cut donc 0,752 kilogramme, ou 1/2 à peu près de kilogramme.

<sup>(3)</sup> L'balster vant 2 sacs.

# GENÈVE. (République de )

NOMS	VALEUR EN									
des	lignes	cubes.	Boisse Paris, pees, cu Bois- seaux.	ris, de 656 Latres de da 5 pou- de 0 gouce from cub. 4124 ces cubes cobe cobe cub. 4124 504124 Pords					yen de la raugère de t en (2) Kilo- grammes.	
Le sac vaut	3918	72	5	973	77	2	3	119 47/100	58 45/100	

- N.º 1. Pour convertir les sacs de Genève en hoisseaux de Paris, multipliez les sacs de Genève à convertir par le nombre 5,9736588, et retranchez 7 chissres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en saes de Genève, multipliez les boisseaux de Paris par 0,1674016, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les sacs de Genève cn litres, multipliez les sacs de Genève par 77,7332563, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en sacs de Genève, multipliez les litres par 0,0128645, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# GOTHA. ( Saxe ).

NOMS		VALEUR EN									
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	ligues			bes. (1)	Litres de Jo ponces cub. 4124 dix mill.	de 5 pou-	Centintr. de o posce cube 50\$12\$ million.		you de la rangère de at en (2)		
Le wiertel vaut (3)	2095	36	3	194	41.	5 -	6	63 88/100	31 15/154		

- N.º 1. Pour convertir les wiertels de Gotha cu hoisseaux de Paris, multipliez les wiertels de Gotha à convertir par le nombre 3,19414939, et retranehez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en wiertels de Gotha, multipliez les boisseaux de Paris par 0,3130726, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les wiertels de Gotha en litres, multiplies les wiertels de Gotha par 41,56437702, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres eu wiertels de Gotha, multipliez les litres par 0,02405906, et retranchez 8 chistres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisscan de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(</sup>a) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 1/5, on mêtre cube de frement, on 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou ½ à peu près de kilogramme.
(3) Le wirstel vant 4 metrage.

### HAMBOUPG. (Ville libre. Allemagne).

NOMS	VALEUR EN									
des	0			-	Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cubes a/12/ cent mill.	Ceotilitr. de o ponce cube 501121 million	Poids mo mesure ét frontess Poids , de marc.	ranglie de	
Le scheffel vaut	2656	,,	4	048	52	6	8	80 97/100	39 81/100	

- N.º 1. Pour convertir les scheffels de Hambourg en boisseaux de Paris, multipliez les scheffels de l'Ambourg à convertir par le nombre 4,04878049, et retranchea 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en scheffels de Hambourg, multipliez les boisseaux de Paris par 0,24698795, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les scheffels de llambourg en litres, multipliez les scheffels de llambourg par 52,6854504, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en schessels de Hambourg, multiplies les litres par 0,01899057, et retranchez 8 chissres sur la droite.

### HILDESHEIM. ( Allemagne ).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des			pces, cubes. (1)		Litres de 50 pouces cob. 4124 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cobes o §124 ceot mill.		Poids mo mesore ét fromen Poids de mare.	rangère de
L'hinte vaut	1235	,	,	882	24	4	9	37 65/100	18 41/100

- N.º 1. Pour convertir les hintes de Hildesheim en boisseaux de Paris, multiplies les hintes de Hildesheim à convertir par le nombre 1,882622, et retranches 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en hintes de Hildesheim, multiplies les boisseaux de Paris par 0,53117409, et retranchea 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les hintes de Hildeshein en litres, multipliez les hintes de Ilildesheim par 24,4979498, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en hintes de Hildesheim, multiplies les litres par 0,0408198, et retranches 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.
- (2) Le poids moyeo de la mesure est calculé à zaison do 752 kilogrammes par 50\$12 ponces cubes 1/6, ou mètre cube de frament, ou 1000 titres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu près de kilogramme.

#### HOLLANDE. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS	VALEUR EN											
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Paris, e lignes	cubes.	Paria.	de 650 ibes. (1)	Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	de 5 pau-	Centilite. de o pouce cube 50\$12\$ million.	masure ét	rangère de t eu (2) Kilo- grammes.			
Le last vaut (3)	148262	4	226	009	2910	9	9	4520 19/100	2212 50/100			

- N.º 1. Pour convertir les lasts de Hollande en boisseaux de Paris, multipliez les lasts de Hollande à convertir par le nombre 226,0097561, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les boisseanx de Paris eu lasts de Hollande, multipliez les boisseaux de Paris
- par 0,00442459, et retranchez 8 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les lasts de Hollande en litres, multipliez les lasts de Hollande par 2010,000,000,00863.
- et retranchez 8 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les litres en lasts de Hollande, multiplies les litres par 0,000340021, et retran-

# HOLSTEIN. (Pays d'Allemagne en Danemarck ).

NOMS				VALEUR EN							
des Mesures étrangéres.		onces Pract		bes.(s)	Litres de 50 pouces cub. 4125 dix mill.	cas cubes	Centilitr. de o ponce cuba 50\$12\$ million.		reugère de t au (2)		
Le scheffel vant (4)	760	96	ı	16	15	·	9	23 ½n	t 1 34/100		

- N.º 1. Pour convertir les scheffels de Holstein en boisseaux de Paris, multipliez les scheffels de Holstein à convertir par le nombre 1,16, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en scheffels de Holstein, multipliez les boisseaux de Paris par 0,86206S97, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les scheffels de llolstein en litres, multipliez les scheffels de Holstein par 15,0946989, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Holstein , multipliez les litres par 0,06624842 , et retranchez 8 ehiffres sur la droite.

chez o chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'aucien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc-

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 552 kilogrammus per 50412 pouces cubes 1/5, on mètre cube da froment, on 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, on 1/4 à pen près de kilogramms. (3) Le last d'Amsterdam vaut 27 mudens, on 432 spiutens.

<sup>(4) 8</sup> scheffels feat a soune.

### JARNAC. (France. Charente).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces	Ponces Ponces		Boisseeux de Paris, de 656 p***, cubes. (1' Bois- Fract.		Décilitres de 5 pou- ces cubes o§12§ cent mill.		Poide mo mesure ét fromess Postis	raugèro de t en (2)
Le boisseau vaut	2486	773	3	790	49	3		75 b1/100	37 % ioo

- N.º 1. Pour couvertir les boisseaux de Jarnae en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Jarnae à convertir par le nombre 3,7908125, et retranehez 7 ehiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Jarnac, multipliez les boisseaux de Paris par 0,26379569, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Jarnac en litres, multipliez les boisseaux de Jarnac par 69,385977, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Jarnac, multipliez les litres par 0,0202722, et retranchez 7 chissres sur la droite.

## LANDIRAS. (France. Gironde).

NOMS		VALEUR EN								
dee	Paris, Igues	obes de de 1728 cubes.	Paris, pres, cu		Litres de So pouces	Décilitres de 5 pou- ces cubes	Ceotilitr. de o pouce cube		ven de la rougère de t en (2)	
MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes.	Fract	Bois- seaux.	Freet.	dix mill.	ojizj ceut mill	Soğizá million.	Porda de more.	Kilo- grammes.	
Le boisseau vaut	5257	784	8	ot4	104	2	9	160 ³/10	78 45/100	

- N.º 1. Pour eenvertir les boisseaux de Landiras en boisseaux de Paris, multiplies les boisseaux de Landiras à convertir par le nombre 8,01/91/6, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en hoisseaux de Laudiras, multipliez les boisseaux de Paris par 0,1247674, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les boisseaux de Landiras en litres, multiplier les boisseaux de Landiras par 104,29545112, et retraneher 8 chiffres sur la droite.
- N.\* 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Landiras, multipliez les litres par 0,009588146, et retranehez 9 chiffres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'ancsen boisseau de Ports était de 20 livres poids de marc.
- (2) Lo poida moyen de le mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 1/1, ou mêtre cube de froment, ou 1000 litres. Lo poida moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 3/4 à peu près de kilogramme.

LANGEN-SALZA. (Allemagne. Dans la Thuringe).

NOMS		VALEUR EN									
des Mesures étrangères	Paner	de 1728 cubes	Boisse Paris, pers. co Bois- sesur		Litres de So pouces cub. §12§ dix mill.	Décelitres de S pon- ces cubes ograf cent mill.	Gentilitr. de o pouce cubs 50/12/ million.	mesore ét	yeo de la rangère de et en (2) Kilo- grammes.		
Le metz vaut	935	68	1	426	18	5	6	28 53/120	13 24/100		

- N.\* 1. Pour convertir les mets de Langen-Salza en boisseaux de Paris, multipliez les mets de Langen-Salza à convertir par le nombre 1,42634147, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en metz de Langen-Salza, multipliez les boisseaux de Paris par 0,7010944, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les metz de Langen-Salza en litres, multipliez les mots de Langen-Salza par 18,56051289, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en metz de Langen-Salza, multipliez les litres par 0,05387781, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### LANGOIRAN. (France. Gironde).

NOMS	VALEUR EN									
dos Mesures étrangères.		bes de de 1738 cubes. Fract.	Boisse Paris, port. co Bois- seaut.		Litres de 30 pouces cub. £12£ dix mill.	o pouces de 5 pou-de o ponce fra ub. 4124 of 124 factor			noveo de la étrengère de ent en (2) kilo- grammes.	
Le boisseau vaut	4863	450	7	414	96	4	7	148 18/10a	72 56/100	

- N.\*1. Pour convertir les hoisseaux de Langoiran en boisseaux de Paris, multiplicz les hoisseaux de Langoiran à convertir par le nombre 7,413/95884, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en hoisseaux de Langoirsn, multipliez les hoisseaux de Paris par 0,13488367, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convectir les boisseaux de Langoiran en litres, multipliez les boisseaux de Langoiran par 96,4732903, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Langoiran, multipliez les litres par 0,010365563, et retranchez q chiffres sur la droite.
- (1) Le poide moyen de l'aucieu boisseau de Paris était de 20 livres poids de mare.
- (2) Le pouls moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par So§12 pouces cubes 1/2, ou mètre cube de fromest, on 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme ou 1/4 à peu près de kilogramme.

### LANGON. (France. Gironde).

NOMS	VALEUR EN										
des	Paris, lignes	Paris, de 1728 lignes cubes. Pari Pouces Frant Boir						Poids moyen de la mesure étrangère de fromeat eu (2)  Poids Kilo- de marc. grammes.			
Le boisseau vaut	3910	476	5	961	77	5	6	119 13/100	58 14/100		

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Langon en hoisseaux de Paris, multipliez les hoisseaux de Langon à convertir par le nombre 5,96109368, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Langon, multipliez les boisseaux de Paris par 0,16775448, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.\*3. Pour convertir les boisseaux de Langon en litres, multipliez les boisseaux de Langon par 27,56974078, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Langon, multipliez les litres par 0,01289163, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### LAROCHEFOUCAULT. (France. Charente).

NOMS					VAL	EUR E	N		
de» MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, dignes	cobes.	Paris, pers, cu			Décilitres de 5 pou- ces cubes o§12§ cent mill.		Poids me mesure ét fromess Poids de mare.	rangère de
Le boisseau vaut	1612	778	2	458	31	9	9	49 '7/100	24 05/100

- N.º 1. Pour convertir les hoisseaux de Larochefoucault en boisseaux de Paris, multiplier les hoisseaux de Larochefoucault à convertir par le nombre 2,1535-355, et retranchet 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en hoisseaux de Larochefoucault, multiplier les boisseaux
- de Paris par 0,40675158, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les hoisseaux de Larochefoucault en litres, multipliez les hoisseaux de Larochefoucault par 31,99169252, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Larochefoucault, multipliez les litres par 0,03125811, et retranches 8 chissres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poi-le moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de more.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la meutre est calculé à raison de 52a kilogrammes par 50\$12 pouces cobes 1/2, ou mêtre cube de fromont, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, on 1/4 à peu près de kilogramme.

### LAVALETTE. (France. Charente).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, lignes Ponces cubes.	cubes.	Bosse, Paria, pres, eu Boss- seaux.	de 656 bes. (1)	mesore ét	yeo de la raugère de t en (2) Kilo- grammes			
Le boisseau vaut (3)	1819	666	2	773	36	•	9	55 58/100	27 19/100

- N.º.1. Pour convertir les boisseaux de Lavalette en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Lavalette à convertir par le nombre 2,7738811, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Lavalette, multipliez les boisseaux de Paris par 0,36050572, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Lavalette en litres, multipliez les boisseaux de Lavalette par 36,095603462, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisscaux de Lavalette, multipliez les litres par 0,027704205, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

### LEIPSICK. (Saxe. Dans la Misnie).

NOMS		VALEUR EN  Procedos de Bossesux de Litres de Décilitres Coustint. Pouls moyea de Paris, de 1738 Paris, de 1851 50 nances de 5 pou-dec pouce rassure étrasgère									
des	Paner	coner.	-	- (1)	Litres de So pooces cub. 4024 dis mill.	ces eabes	Centilitr. de o pouce cubr 504124 million.	Poids me mesure ét fromes Poids de marc.	rangèro de t en (2) hilo- grammes.		
Le scheffel vaut	7006	9	10	679	138	9	7	213 <sup>58</sup> /1pe	104 55/100		

- N.º 1. Pour convertir les scheffels de Leipsiek en hoisseaux de Paris, multiplier les scheffels de Leipsiek à convertir par le nombre 10,679878048, et retranchez q chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en scheffels de Leipsiek , multipliez les boisseaux de Paris par 0,093634028 , et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les schessels de Leipsick en litres, multipliez les schessels de Leipsick par 138,973740587, et retranchez 9 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en seheffels de Leipsick, multipliez les litres par 0,007195604, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boissean de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calcolé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 14, en mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, 00 1/1 à peu près de kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le hoisseau de Lavalette est en usage à Torsac et Digoac.

### LESPARRE ET LE MÉDOC. (France. Gironde ).

NOMS	VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	lignes	Enst.	Pais	Bois- Esset					yen de la raugère de l eo (2) Kilo- grammes	
Le boisseau vant	5356	367	8	165	106	2	5	163 1/10	79 "/***	

N.º . Pour convertir les boisseaux de Lesparre en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Lesparre à eouvertir par le nombre 8,16519436, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Lesparre, multipliez les boisseaux de Paris par 0,12247106, et retranches 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Lesparre en litres, multipliez les boisseaux de Lesparre par 106,25099578, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Lesparre, multipliez les litres par 0,009411677, et retranebez o chiffres sur la droite.

#### LIBOURNE. (France. Gironde).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, lignes		pres. cobes. (1)		Litres de So pouces culs. §12§ dix mill.	ces cubes	Centilitr de e pooce eube 50\$12\$ millioe.	Ponts mo mesure éta fromen Ponts de mare.	augère de
Le boisseau vaut	4403	394	6	212	87	3	4	134 11/100	65 7°/100

N.º r. Pour convertir les boisseaux de Libourne en boisseaux de Paris, multiplies les boisseaux de Libourne à convertir par le nombre 6,712(901, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Libourne, multiplies les boisseaux de Paris par 0,14897599, et retranches 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Libourne en litres, multipliez les boisseaux de Libourne par 87,3474403, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Libourne, multipliez les litres par 0,01144853, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

(1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de ourc.

(2) Le poids moyen de la mesure est esteulé à raison de 752 kilogrammes par 50 (12 pouces cubes 1/5, oc mètre cule de françai, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou ½ à peu près de kilogramme.

### LIÉGE. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS	VALEUR EN									
dos dos MESURES ÉTRANGÈRES.	lignes	cubes.	pret. cu	per (1)	50 ponces	de 5 pou-	de o pouce cube	mesuro ét	yen de la rongère de it en (2)	
Le setier vaut (3)	1484	16	3	262	29	4	4	45 15/100	22 13/100	

- N.º 1. Pour convertir les setiers de Liége en boisseaux de Paris, multiplier les setiers de Liége à convertir par le nombre 2,26243903, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en setiers de Liége, multipliez les boisseaux de Paris par 0,4420009, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les setiers de Liége en litres, multipliez les setiers de Liége par 29,44037578, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en setiers de Liége, multipliez les litres par 0,03396695, et retranchez 8 chistres sur la droite.

### LIVOURNE. (Italie. Dans la Toscane).

NOMS									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces n		pres, de 506 pres, cubes, (1)		20 bonces	50 pouces ces cubes cube cube fromeul et cube die mill of 124 504124 Poeds			rangère de
Le staro vaut (4)	1192	32	1	817	23	6	5	36 35/100	17 25/

- N.º 1. Pour convertir les staras de Livourne en boisseaux de Paris , multipliez les staras de Livourne à convertir par le nombre 1,817560g8, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en staras de Lavourne, multipliez les boisseaux de Paris par 0,55018787, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les staras de Livourne en litres, multipliez les staras de Livourne par 23,65132388, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en staras de Livourne, multipliez les litres par 0,04228093, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (4) Le pords moveu de l'ancien boisseau de Poris était de 20 livres poids de mare.
- (3) Le poids moyen de la meuare est calcole à raison de 753 kilogrammes par 50/12 pouces cubes 1/2, ou mêtre cube de fromeat, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est douc 0,752 kilogramme, ou 1/2 à peu près de kilogramme.
  - (3) 8 muddes fout 1 setier de Liége.
  - (4) On dit staro su singulier et staras su pluriel. 3 staras font 1 sac.

#### LOUVAIN. (Royaume des Pays-Bas ).

. NOMS	VALEUR EN								
des	ligues cubes.		de 1738 Paris , de 636 cubes. pres, cubes. (1)			Décilitres de 5 poo- ces cubes		Poids moren de la mesure étrangère d froment eu (2)	
MESURES ÉTRANGÊRES.	Pouces cubes.	Pract.	Bois- seant.	Fract.	eub. fraí dix mill.	oğızş cent mill.	50\$124 million.	Poids de mare.	Arto- grammes.
Le halster vaut (3)	2604	"	3	969	5ı	6	5	79 39/100	38 85/100

- N.º 1. Pour converiir les halsters de Louvain en boisseaux de Paris, multipliar les halsters de Louvain le convertir par le noubre 3,69531195, et retranches q chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. Nº 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en halsters de Louvain, multipliers les boisseaux de Paris par 0,51931, et retranches q chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les halsters de Louvain en litres, multipliez les halsters de Louvain par 51,65395815, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en halsters de Louvain, multipliez les litres par 0,0193596, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### LUCQUES. (Italie).

NOMS		. VALEUR EN									
dre	ligues cubes.		ligues cubes. pces, cubes. (1)			Litres de So pouces	Décditres de 5 pos- ces cubes	de o pouce	Poids moyen de la mesure ctrangère de froment eu (2)		
MESURES ÉTRANGÈRES.		Fract	Bois- seaux.	Fract.	dix mill.	oğı24 ccut mill.	504124 million.	Posds de marc.	Kilo- grammes.		
Le staro vaut	1233	92	1	880	24	4	7	37 60/100	18 39/100		

- N.º 1. Pour convertir les staras de Lucques en hoisseaux de Paris, multipliez les staras de Lucques à convertir par le nombre 1,8800756, et retranchez 7 chiffres sur la depite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en staras de Lucques, multipliez les boisseaux de Paris par 0,531639, et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les staras de Lucques en litres, multipliez les staras de Lucques par 24,47651768, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en staras de Lucques , multipliez les litres par 0,0408555, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien bossesse de Paris était de 20 livres poids de mare.

<sup>(3)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 hilogrammes par 50412 pouces cubes 3/5, on mètre cube de froment, on 1000 litree. Le poids moyen du litre est donc 0,752 hilogramme, ou 3/6 à peu près de hilogramme.

<sup>(3)</sup> Le mudde raut 8 habiers.

### LUBECK. ( Allemagne. Basse-Saxe ).

NOMS	_		VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, Irgnes Pouces cobes.	cubes.	Paris.	per (1)	Litres de 50 pouces cob. 4124 dix milt.	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 50\$12\$ million.	Peids mo mesure été fromen Poids de marc.	rangère de		
(a) Le seheffel vaut (b) Le seheffel vaut		p	3	567 015	33 39	4	3	51 34/100 #	25 **/		

- N.º 1. Pour convertir les scheffels de Lubeck pour le seigle et le froment en hoisseaux de Paris, multipliez les scheffels de Lubeck pour le seigle et le fromeat à convertir par le nombre 2,56707302, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N. 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en scheffels de Lubeck pour le seigle et le froment, multipliez les boisseaux de Paris par 0,3895488, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les scheffels de Lubeck pour le seigle et le froment en litres, multiplies les scheffels de Lubeck pour le seigle et le froment par 33,40447985, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Lubeck pour le seigle et le froment, multiplier les litres par 0,0299361, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 1. Pour convertir les scheffels de Lubeck pour l'avoine en boisseaux de Paris, multiplies les scheffels de Lubeck pour l'avoine à convertir par le nombre 3,0152439, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en scheffels de Lubeck pour l'avoine, multipliez les boisseaux de Paris par 0,33164813, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les scheffels de Lubeck pour l'avoine en litres, multipliez les scheffels de Lubeck pour l'avoine par 39, 363 7835, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en seheffels de Lubeck pour l'avoine, multiplier les litres par 0.02548655, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'aucien boisseau de Paris était de 20 livres poids de more.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 hilogrammes per 50/11 pouces cubre 1/5, ou mêtre cabe de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 hilogramme, ou 1/5 à peu près de hilogramme.

### MALINES. (Royaume des Pays-Bas).

· NOMS		VALEUR EN								
des	Pores, cubes de Poris, de 1728 lignes cubes. Pouces cubes.		Poris.	bes. (1)	50 pouces cub. 4124	mb. 4124 ces runes cupe			Poids moyen de la mesure étrangère de froment eu (2)  Poids Kilo- de merc. grammes.	
Le wiertel vaut	4224	u	6	439	83	2	8	128 75/100	63 *1/100	

- N.º 1. Pour convertir les wiertels de Malines en boisseaux de Paris, multipliez les wiertels de Malines de convertir par le nombre 6,63902439, et retrancher 8 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en wiertels de Malines, multipliez les boisseaux de Paris par 0,1530303, et retranchers 8 chilfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les wiertels de Malines en litres, multipliez les wiertels de Malines par 83,7889091, et retranehea 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en wiertels de Malines, multipliez les litres par 0,011934753, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

### MARCILLAC. (France. Charente).

NOMS			VALEUR EN .							
des	Paris,	-	Para,	de 656 bes. (1)		Décilitres de 5 pou- ces cubes o\(\frac{12\(\frac{1}{2}\)}{\text{cent mill.}}		Poids mo meture ét fromen Poids de marc.		
Le boisseau vaut	2260	724	3	446	44	8	4	69 % 100	33 21/14	

- Mareillac à convertir par le nombre 3,4462256, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les hoisseaux de Paris en hoisseaux de Mareillac, multipliez les boisseaux de Paris par 0,2901725, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les boisseaux de Marcillac en litres, multipliez les boisseaux de Marcillac par 44,8446017, et retrauchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en hoisscaux de Mareillao, multipliez les litres par 0,0222992, et retranches 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'encien boisseau de Poris était de 20 livres poids de more.

<sup>(2)</sup> Le porda moyeu de le mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes per 50412 ponces enbes 1/6, ou mètre cubs de froment, ou 1000 litres. Le poide moyeu du litre est douc 0,752 kilogramme, ou 3/4 à peu près de kilogramme.

#### ( 305 )

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

# MARTHON. (France. Charente ).

NOMS	_	VALEUR EN									
de: Mesures étrangères.	Paris,	de 1728 cubes.	Boisse Paris, pres, cu Bon- senux.	de 636	Litres de 30 pooces cob. 4124 dix mill.		Centilitr. de o pouce cube 504124 million.	mesure el	ren de la trangère do et en (2)		
Le boisseau vaut (3)	1939	274	2	956	38 -	4	6	59 13/100	28 22/1011		

N.º 4. Pour convertir les boisseaux de Marthon en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Marthon à convertir par le nombre 2,95621036, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Marthon en litres, multiplies les boisseaux de Marthon par 38,468 1943, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N. 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Marthon, multipliez les litres par 0,0259955, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# MECKLENBOURG. (.Duché dans la Basse-Saxe ).

NOMS		VALEUR EN								
dos MESURES ÉTRANGÉRES.	Pest, cebes de Patie, de 1728 ligues cubes. Pouces cubes.		Paris.	de 656 bes. (1	Litres de 50 ponces enb. 4124 div mill.	de 5 pou-	de o pouce-	mesure ét	raugère de il en (2)	
Le scheffel vaut	2140		3	262	42	4	4	65 4/100	31 23/100	

N.º 1. Pour convertir les scheffels de Mecklenbourg en boisseaux de Paris, multipliez les scheffels de Mecklenbourg à convertir par le nombre 3,26219512, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Marthon, multipliez les boisseaux de Paris par 0,3382709, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en saheffels de Mecklenbourg, multipliez les boisseaux de Paris par 0,30654205, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les scheffels de Mecklenbourg en litres, multipliez les scheffels de Mecklenbourg par 42,44987344, et fetranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Mecklenbourg, multipliez les litres par 0,0235572, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien hoisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50\$12 pouces cabes 1/5, 00 mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, on 1/4 à pec pres de kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le boisseau de Marthon est en usage à Veuzan, Sers et Bouez.

### MILAN. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÊRES.	Paris, de 1728 lignes cubes.		Parts, pers, et	de 656 ibes. (1)	Litres de So pouces cub. (12)	Décilitres de 5 pou- ces cubes o 124	Centilitr. de o pouce cube 50(12)	Poids moyen de le mesure étrangère de froment en (2)	
Le siaro vaut (3)	enbes.	Fract.	Seegt.	Fract.	dix mill.	cent mill.	million.	de marc.	grammes.

- N.º 1. Pour convertir les staras de Milan en boisseaux de Paris, multipliez les staras de Milan à convertir par le nombre 1,31829263, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º a. Pour eonvertir les boisseaux de Paris en staras de Milan , multiplies les boisseaux de Paris par 0,75855689, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les staras de Milan en litres, multipliez les staras de Milan par 17,1545096, et refranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres eu staras de Milan ; multipliez Jes litres par 0,0582937 , et retranchez 7 chiffres sur la droite,

#### MONTBRON. (France. Charente ).

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÉRES	lignes		pces, cubes.(1)		Litres de 5 pou-de o pouces cab. \$124 dix mill.  Décilitres Centultr.  de 5 pou-de o pouce cabe cabe cabe cabe cabe cabe cabe ca			Poids moyen de la mesure étrangère de frosneut en (2)  Poids Kilode marc. grammes.	
Le boisseau vaut	1459	873	2	225	28	9	5	44 %	21 75/100

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Monthron , en boisseaux de Paris , multipliez les boisseaux de Monthron à couvertir par le nombre 2,2254:615, et retranchez 8 chilfres aur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Montbron, multipliez les boisseaux de Paris, par 0,44935415, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les boisseaux de Montbron en litres, multipliez les boisseaux de Montbron par par 28,95860939, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Monthron, multipliez les litres par 0,03453204, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'encien hoissean de Paris était de 20 livres poids de marc.
- (2) Le poids moyen de le mesure est calculé à mison de 752 kilogrammes par Soş12 pouces cobes 1/2, ou mêtre eube de froment, ou 2000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 3/4 à peu prêt de kilogramme.
  - (3) On dit stare au singulier et staras au pluriel. Le moggie vaut 8 staras.

### MONTMOREAU. (France. Charente ).

NOMS	-			N					
des IESURES ÉTRANGÈRES.	Peris, e	cubes.		shes. (1)	Litres de 50 pouces cub. §124 drx mill.	Déciliares de 5 pou- ces cubes e4134 cest mill.	Centilitr. de o pouce cube 50(12) million.	mesuro és	yen de la reogère de il eu (2) Kilo- grammes
Le boisseau vaut	1777	814	2	710	35	2	6	54 %	26 51/101

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Montmoreau eu boisseaux de Paris, multiplies les boisseaux de Montmoreau à convertir par le nombre 2,7100823, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Montmoreau, multipliez les boisseaux de Paris par 0,3680024, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les hoisseaux de Montmoreau en litres, multipliez les boisseaux de Montmoreau par 35, 2654 1 089, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Montmoreau, multipliez les litres par 0,02835639, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### MORAVIE. (Province d'Allemagne. Bohême ).

NOMS	VALEUR EN									
des		de 1728	Parsa,		Litres de So ponces	Décilitres de 5 pon- ces cubes		mesure ét	eyen de la raogère de st en (2)	
MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes.	Fract.	Bois- seaux.	Fract.	enb. \$134 dix mill.	oğızş ceot mill.	504134 million	Poids de marc.	Kilo- grammes.	
Le metzen vant	3559	68	5	426	70	6	1	108 51/100	53 10/100	

- N.\* 1. Pour convertir les mettens de Moravie en boisseaux de Paris, multipliez les mettens de Moravie à convertir par le nombre 54,6254,166, et retranchet 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* 2. Pour convertir les Joisseaux de Paris en mettens de Moravie, multipliez les boisseaux de Paris par 0,184,2863.3, et retranchet 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les metzens de Moravie en litres, multipliez les metzens de Moravie par 70,61119893, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en metzens de Moravie, multipliez les litres par 0,01416206, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poida moyen de l'ancieu boisceau de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 hilogrammes par 50,512 pouces enbes v/s, ou mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 hilogramme, ou 1/1 à peu près de hilogramme.

#### (308)

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

## MULHAUSEN. (Allemagne).

NOMS	VALEUR EN										
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, lignes Ponces rubes		Bost.		Litres de So possess enb. §12.§ dix mill.		Centilitr. de o pouce cube 50/12/ million.	mesure ét	yen de la rangère de 1 en (2) Kilo- grammes		
Le wiertel vaut (3)	1891	2	2	882	37	5	1	57 46/100	28 19/10		

N.\*1. Pour convertir les wiertels de Mulhausen en boisseaux de Paris, multipliet les wiertels de Mulhausen à convertir par le nombre 3,8829268, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en wiertels de Mulhausen, multipliez les boisseaux de Paris par 0,3468697, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les wiertels de Mulhausen en litres, multipliez les wiertels de Mulhausen par 37,5145797, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en wiertels de Mulhausen, multipliez les litres par 0,026636302, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

## MUNICH. ( Bavière ).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des	Pouces Pouces cubes.	cubes.	Pees, co		Litres de 50 pouces ceb. §12§ dix mill.	de 5 pou-		Poids mo mesure éts fromess Poids de marc.	angère de
Le scheffel vaut	18028	8	27	482	357	6	2	549 66/,00	26g %/100

N.\* 1. Pour convertir les scheffels de Munich en boisseaux de Paris, multipliez les scheffels de Munich à vénouvertir par le nombre 27,48392683, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris eu scheffels de Munich, multipliez les boisseaux de Paris par 0,03638623, et retrauchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les scheffels de Munich en litres; multipliez les scheffels de Munich par 357,62629829; et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Munich, multipliez les litres par 0,00279621, et retranches 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'encien beissean de Paris était de 20 lieres poids de marc.

<sup>(</sup>a) Le poids mojen de la mesure est calculé à raison de 752 hilogrommes par Soij 2 ponces cubes 1/3, on mètre cube de froment, on 1000 hires. Le posés meyen du litre est donc 0,752 hilogromme, on 3/3 à peu près de hilogramme.

<sup>(3)</sup> Le malter vant 4 wiertels.

# NAPLES. (Royaume de )

NOMS	VALEUR EN											
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris .	cubes.	Perie,	sux de de 656 bes. (1)	Litres de 30 ponces cub. 4124 dix mill.	Déclitres de 5 pou- ces cubes o\$12\$ cent mill.	Centilitr. de o pouce cube 504124 million:	Posds mo mesure éte fromese Posds de marc.	magère de			
(a) Le tumolo vant (b) Le tomoli vant (3)		7 <sup>6</sup>	3	866 868	50 89	5	7	77 <sup>74</sup> /100 137 <sup>35</sup> /100	38 +5/10 67 13/10			

- N.º., Pour convertir les tumolos de Naples en boisteaux de Paris, multipliez les tumolos de Naples à convertir par lo nombre 3,88682927, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en tumolos de Naples, multiplier, les boisseaux de Paris par 0,5757291, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

  N.\* 3. Pour convertir les tumolos de Naples en litres, multiplier les tumolos de Naples par
  - 50,5780324, et retranches 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les litres en tumolos de Naples, multipliez les litres par 0,01977143, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les tomolis de Naples en boisseaux de Paris, multipliez les tomolis de Naples à convertir par le nombre 6,86839,688, et retranehez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en tomolis de Naples, multipliez les boisseaux de Paris par 0.14550650, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les tomolis de Naples en litres, multiplies les tomolis de Naples par 89,37483634, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
    - N.º 4. Pour convertir les litres en tomolis de Naples, multipliez les litres par 0,01118883, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

(b)

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de merc.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est esteulé à raison de 758 kilogrammes par 50/12 pouces cubes 7/5, on mêtre cale de froment, on 1000 littee. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/2 à peu près de kilogramme. (3) Le care veu 20 tombils.

#### (310)

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

## NAUMBOURG. ( Allemagne. Haute-Saxe ).

NOMS		VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, lignes Ponces enhes	ubes de de 1728 cubes. Praet.	P*** es	de 636 bes. (1)	Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cubes of 125 cent mill.	Centilitr. de o pouce cube 50§12§ million.	mesure ét	yen de le tangère de t eu (2) Kilo- grammes		
Le scheffel vaut	3892	48	5	933	77	2	1	118 57/100	58 *7/100		

N.\* 1. Pour convertir les scheffels de Naumbourg en boisseaux de Paris, multiplies les scheffels de Naumbourg à convertir par le nombre 5,93365854, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Naumbourg, multipliez les litres par 0,01295123, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### NORDHAUSEN. ( Allemagne, Dans la Thuringe ).

NOMS					VALI	EUR E	V		
des Mesures étrangères.	Pours	sbes de de 1738 cubes. Fract.	pres, cu	bes. (1)	Litres de So pouces enb. 4125 dix mill.	ces cubes	Centilitr. de o pouce cube 504124 million.	mesure ét	ren de le rengère de it eu (2) Kilo- grammes.
Le scheffel vaut (3)	2184		3	329	43	3	2	66 <sup>13</sup> /100	32 57/100

N.º 1. Pour convertir les scheffels de Nordhausen en boisseaux de Paris, multipliez les scheffels de Nordhausen à convertis par le nombre 3,3293683, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sers la réponse.

N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en scheffels de Naumbourg, multipliez les boisseaux de Paris par 0,16853009, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les scheffels de Naumbourg en litres, multipliez les scheffels de Naumbourg par 77,21274024, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 2. Pour convertir les bonseaux de Paris en schessels de Nordhausen, multipliez les boisseaux de Paris par 0,3003663, et retranchez 7 chisfres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les schoffels de Nordhausen en litres, multipliez les scheffels de Nordhausen par 43,3226746, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Nordhausen, multipliez les litres par 0,0230826, et reretranellez 2 ebiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisseeu de Peris était de 20 tivres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de le mesure est calculé à russen de 552 kilogrammes par 50412 pouces cubes 1/2, on mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le posds moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu près de kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le maiter vaut 4 scheffels.

NUREMBERG. (Allemagne. Dans la Franconie).

NOMS		VALEUR EN											
des IESURES ÉTRANGÈRES.	Paris,	de 1738 cubes.	Bosse Paris, pres, cu Boss- sesor.	de 656 bes. (1)	Litres de 50 pouces cub. \$124 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cobes u§ 124 cen1 mill	Centilitr. de o pouce cube 504124 million.	mesure ét	oyen do la rangère de st co (2) Kilo- grammes.				
Le mesens vaut (3)	10.57	6	1	596	30	7	8	31 94/100	15 61/100				

- N.º 1. Pour convertir les mesens de Nuremberg en boisseaux de Paris, multipliez les mesens de Nuremberg à convertir par le nombre 1,5969512, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en mesens de Nuremberg, multipliez les boisseaux de Paris par 0,6261932, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les mesens de Nuremberg en litres, multiplier les mesens de Nuremberg par 20,78060016 et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en mesens de Nuremberg, multipliez les litres par 0,0481218, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# OSNABRUCK. (Allemagne).

NOMS ·	_				VAL	EUR E	N		
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, lignes	cubes.	-	de 656 bes. (1)	Litres de 50 ponecs cub. \$12\$ dix mill.	de 5 pou- ces cubes où 124	Centilitr. de o pouce cube 50\$12/ million.	prouve ét	rangère de t en (2) Kilo- grammes.
L'hinte vaut	5942	4	9	o58	117	8	7	181 17/100	88 65/100

- N.º 1. Pour convertir les bintes d'Omabruck en boisseaux de Taris , multiplier les bintes d'Osnabruck à convertir par le nombre 9,05853658 , et retranchez 8 chiffre sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en hin-es d'Osnabruok, multipliez les boisseaux de Paris par 0,1103031, et retranelles 2 chiffres sur la drate.
- N.º 3. Pour convertir les hintes d'Osnabruck en litres, multipliez les hintes d'Osnabruck paz
- N. 4- Pour convertir les litres en himtes d'Osnahruek , multipliez les litres par 0,00848351, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le noids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 30 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la meture est calcolé à raison de 752 kilogrammes per 50\$12 ponces cubes 1/1, ou mêtre cube de froment, un toos litres. Le puids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 7/4 à peu près de kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le summer vant 16 mesens

## PARME. ( Italie ).

NOMS	VALEUR EN											
des MESURES ÉTRANGÈRES	lignes	cubrs.	pert, es	bes. (1)	cub. 4124	cas edues	de o pouce	Poids mo mesure ét- fromess Poids de marc	rangère de			
Le staro vaut (3)	2592	u	3	951	51	4	1	79 **/***	38 46/100			

- N.º 1. Pour convertir les staras de Parme en boisseaux de Paris, multiplies les staras de Parme à convertir par le nombre 3,9512195, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en staras de Parme, multipliez les boisseaux de Paris par 0,2530864, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les staras de Parme en litres, multipliez les staras de Parme par 51,41592147, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en staras de Parme, multipliez les litres par 0,01944923, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## PODENSAC. (France. Gironde).

ROMS					VAL	EUR E	N		
MESTRE PERANCELO	Paris.	de 1728 cubes.	pees, cu	de 65fi bes. (1)	Litres da 50 ponces cub: 4124 dix mill.	posces de 5 pon-de o pouce froment :			rangère de
Le boisseau vaut	474	866	7	263	94	5		145 27/100	71 09/100

- N.\* 1. Pour convertir les boisseaux 1-9. Podensac en boisseaux de Paris , multipliez les boisseaux de Podensse à convertir par le nombre 7,3632-633, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en hoisseaux de Podensac, multiplies les boisseaux de Paris par 0,13767437, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Podensae en titres, multipliez les boisseaux de Podensac par 94,51775158, et retranchez 8 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en hoisseaux de Podensao, multiplies les litres par 0,010580023, et retranches 9 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boissesu de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le pouls moyen de la mesure est galculé à mison de 752 kilogrammes per 50412 pouces cubes 1/2, ou mêtre cobe de frament, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu près da kilogramme.

<sup>(3)</sup> On dit staras au ploziel. Le staro vaut 16 quartolores

#### (313)

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

POLOGNE. (Royaume d'Europe ).

NOMS			VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	lignes cubes.	Parss, de 656 pers, cubes (1)	io ponces cub. 4224	de 5 pon-	Centilite. de o pouce cube 50 j 22 j milion	meanre ét	yen de le rangère de d en (2) Kilo- grammes.
Le last vaut	12-156 "	186 7317	2429	8	7	3,34 %,	1828 11/100

- N.º 1. Pour convertir les lasts de Pologne en boisseaux de Paris, multipliez les lasts de Pologne à convertir par le nombre 186,73170732, et retranchez 8 chissires sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en lasts de Pologue, multipliez les boisseaux de Paris par 0,00535528, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3 Pour convertir les lasts de Pologne en litres, multipliez les lasts de Pologne par 2429,8783633, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en lasts de Pologne, multipliez les litres par 0,000411543, et retranchez 9 chilfres sur la droite.

## PORTUGAL. (Royaume de)

NOMS				VAL	EUR E	N		1
dos Mesures étrangères	lignes cube	Rous	bes (1)	Lures de 30 ponces cub. \$125 dix milt	es cubes of 125	de o posce cube Soja 24	Posds me mesure ét fromen Posds	raugère de
L'alquier vaut (3)	capes	teady.	664	13	eut mill.		21 25 100	grammes. 10 %/100

- N.º 1. Pour convertir les alquiers de Portugal en boisseaux de Paris, multiplies les alquiers de Portugal à eonvertir par le nombre 1,0639393, ot retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en alquiers de Portugal, multipliez les boisseaux de Paris par 0.939355, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les alquiers de Portugal en litres, multipliez les alquiers de Portugal par 13,8454031, et retramentez 7 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en alquiers de Portugal, multipliez les litres par 0,0722261, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moven de l'oncien boisseen de Paris éteit de 20 livres poids de mare.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes per 50412 ponces cubes 1/5, eu mètre cube de froment, on 1000 litres. Le peids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme ou 1/5 à peu près de kitogramme.

<sup>(3)</sup> La fauégo vant 4 elquiers. Le moyo vant 15 fauégas on 60 alquiem-

## POSEN ET VARSOVIE. (Pologne).

NOMS	VALEUR EN										
des MESURES ÉTRANGÉRES.	ligaes	de 1228	Boisses Paris, pres. cu Bois- seant.	de 656	Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cubes o4124 ceut mill.	Centilitr. de o pouce enbe 504124 million.	Poids mo mesure éta fromen Poida de mare.	augère de		
Le nouvean scheffel vaut.	6080	"	9	268	120	6	,	185 16/100	90 79/101		

- N.º 1. Pour convertir les scheffels de Posen en hoisseaux de Paris, multiplier les scheffels de Posen à convertir par le nombre 9, 68639,686, et retranchet 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponne.
  N.º 2. Pour convertir les hoisseaux de Paris en scheffels de Posen, multiplies les hoisseaux de Paris par 0,1078067, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les schessels de Posen en litres, multipliez les schessels de Posen par 120,6052479, et retranchez 7 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Posen, multipliez les litres par 0,0082915, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## PRAGUE. (Hongrie).

NOMS						EUR E	V		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	lignes		Boise	bes. (1)	on ponces	ces cubes	cube	Poids me mesure ét fromes Poids de mare.	yen de le rangère de t en (2) Kilo- granmes.
Le wiertel vaut (3)	1179	52	1	798	23	3	9	35 %/100	17 85/100

- N.º 1. Pour couvertir les wiertels de Prague en boisseaux de Paris, multiplier les wiertels de Prague à convertir par le nombre 1,79804578, et retranchez 8 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en wiertels de Prague, multipliez les boisseaux de Paris.
- par 0,556:5844, et retranchez 8 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les wiertels de Prague en litres, multipliez les wiertels de Prague par
- 23,39741809, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en wiertels de Prague, multipliez les litres par 0,04273976, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) Le puids moyen de l'oucsen boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50/12 pouces cubes 1/5, ou mètre cube de froment, ou 1002 litres. Le poids moyen du litre est d'oce 0,752 kilogramme ; ou 1/4 à peu près de kilogramme.
  - (3) Le strick vaut 4 niertels.

## RÉOLE. (France. Gironde. - LA)

NOMS					VAL	EUR E	٧			
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, d lignes o	ubes.	Paris,	bes. (1)	Litres de 50 ponces cob. \$125	ponces de 5 pou-de o ponce b. 4124 ces cubes cube			ids moyen de la ure étraugère de roment en (2)	
	cubes.		_	Fract.	dix mill.	oğı2ğ cent mill.	million.	de mare.	Kilo- grammes.	
Le sac vaut	5433	599	8	283	107	2	8	165 16/100	81 *7/100	

- N.\* 1. Pous convertir les sacs de la Réole en boisseaux de Paris, multipliez les saes de la Réole à convertir par le mombre 8,3893/61, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  N.\* 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en sacs de la Réole, multipliez les boisseaux de Paris par 9,120/3008/c et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les sacs de la Réole en litres, multipliez les sacs de la Réole par 107,7829958, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en sacs de la Réole, multipliez les litres par 0,00927,790s, et retranches 9 chiffres sur la droite.

# REVEL. (Russie. Dans l'Esthonie).

NOMS									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	lignes	de 1728	Boisse Paris, pess, cu Bois- seaux.		Littes de 50 pouces cub. \$125 dix milk	de 5 pou-	Centilur. de o ponce eube 504124 million.	Poids me mesure éts fromess Poids de marc.	rangère de
La tonne vaut	5573	76	8	496	110	5	6	169 51/100	83 11/11

- N.º 1. Pour convertir les tonnes de Revel en boisseanx de Paris, multipliez les tonnes de Revel à convertir par le nombre 8,49658536, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N. 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en tonnes de Revel, multipliez les boisseaux de Parispar 0.1176045, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les tonnes de Revel en litres, multipliez les tonnes de Revel par 110,5632741, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en tonnes de Revel, multipliez les litres par 0,009044595, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de mare.
- (2) Le poids moyen de la mesare est calculé à raison da 752 kilogrammes par 50412 pouces cebes 3/4, eu mêtre cube da froment, on toes litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, en 3/4 à peu près de kilogramme.

### RIGA. (Russie).

NOMS		VALEUR EN									
des	Paris, lignes	de 1728 cubes.	Borne, Parm, pero, co Born-	de 656	Litres de So pouces rub. \$124 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cubro o (12) cent mill.		Pords mo mesure éta fromess Pords de marc.	angère de		
Le last vaut	3282	56	5	003	65		1	100 %/100	48 97/		

- N.º 1. Pour convertir les lasts de Riga en boisseaux de Paris, multiplier les lasts de Riga à convertir par le nombre 5,0030026, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponsa
- N. 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en lasts de Riga, multipliez les boisseaux de Paris par 0,19981/202, et retranehez 8 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour eonvertir les lasts de Riga en litres, multipliez les lasts de Riga par 65,1141386, et retranehez 7 ekiffres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les litres en lasts de Riga, multipliez les litres par 0,01535765, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

# ROME. (Italie).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, d lignes o Pouces cubes.	cubés.	Bair		Litres de 5e pences cub. 4124 dix milt.	Décilitres de 5 pou- ces cubes o (124 ceut mill		Poids me mesure ét fromen Poids de marc.	angère de
Le quartallera (3)	1683	84	2	566	33	4		51 13/100	25 10/100

- N.º 1. Pour convertir les quartalleras de Rome en boisseaux de Paris, multiplier les quartalleras de Rome le convertir par le nombre 2,5668293, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en quartalleras de Rome , multipliez les boisseaux de Paris par 0,3895857, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les quartalleras de Rome en litres, multipliez les quartalleras de Rome par 33,40130603, et retrauchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en quartalleras de Rome, multipliez les litres par 0,0293895, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

Julius Ly Gongle

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de mare.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50 ft2 ponces cubes 1/5, on mètre cube de frument, un 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc e, 52 kilogramme, on 1/1 à peu près de kilogramme

<sup>(3)</sup> Le quarta vant a quartalleras. Le rabbistella vant & quartalleras. Le rabbio vaut 8 quartalleras.

#### (317)

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

RUFFEC. (France. Charente).

NOMS					VAL	EUR EI	٧		
des Mesures étrangéres.	Paris, ligues	sbes de de 1728 cubes. Frect.	Pares, p <sup>ees</sup> , cu	bes. (1)	50 ponces cub. 4124	de 5 pou-	Centilate. de o pouce cube 504124 million.	mesure ét	yen de le raugère de t en (2)
Le boisseau vsut (3)	2522	919	3	845	50	."	4	76 91/100	37 63/100

- N.º 1. Pour convertir les boisseaux de Russec en boisseaux de Paris, multipliez les boisseaux de Russec à convertir par le nombre 3,8459131, et retranchez 7 chissres sur la droite. Le produit seça la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Russee, multipliez les boisseaux de Paris par 0,26001627, et retranches 8 chisseaux de la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de Ruffee en litres, multipliez les boisseaux de Ruffee par 50,04560386, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Ruffee, multiplies les litres par 0,01998177, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## RUSSIE. (Empire de)

NOMS	_	VALEUR EN										
des	Pouces Free		Boisseaux de Paria, de 656 pres, cubes. (1) Boisseaux. Fract.		cub. 4124	Décilitres de 5 pou- ces cubes o§12§ cent mill	de o pouce	mesure ét	yen de la rangère de t en (2) Kilo- grammes.			
Le tebetvérik vaut (4)	1304	96		989	25	8	8	39 78/100	19 45/100			

- N.º 1. Pour convertir les tehetvériks de Russie en boisses ux de Paris, multipliez les tehetvériks de Russie à convertir par le nombre 1,0802683, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en tehetvériks de Russie, multipliez les boisseaux de Paris par 0,5026974, et retranchez 7 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les tehetvériks de Russie en litres, multipliez les tehetvériks de Russie par 25,88569479, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º4. Pour convertir les litres en tebetvériks de Russie, multipliez les litres par 0,03863138, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres peids de marc.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50/12 pouces cubes 3/5, on mètre cabe de
- feoneut, ou toco litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou ½ à peu près de kilogramme.

  (3) Le boissen de Ruifec est en mage à Maniel, Saint-Amant-de-Noucre, Jauldes, Ventouze, Valence, Saint-Front, Sint-Carrs, Roulles, Aigre, Villefaguan et Nastroil.
  - (4) Le payor rout 2 tehetrériks. L'osmine raut 2 payors. Le tehetrert rout 2 osmines. Le koule ou sac vaut 20 tehetrériks.

## SALLES, (France, Charente ).

NOMS					VAL	EUR EI	N		
NOMS  des  MESURES ÉTRANGÈRES.	Perie, ligues	ubes de de 1728 cubes. Fract.	Paris, per, es		Litres de 50 pouces cub. 4124 dex mill.	de 5 pon-	Centilitr. de o pouce cube 50 (12 ( million.	mesure ét	rangère de it en (2) Kilo- grammes.
Le boisseau vaut	1551	21	3	364	30	7	7	47 **/.00	23 13/100

- N.º s. Pour eonvertir les boiseaux de Salles en boiseaux de Paris, multiplies les boiseaux de Salles à convertir par le nombre 2,36464939, et retranehez 8 ehiffres sur la droite. Le produit sera la séponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de Salles, multipliez les boisseaux de Paris par 0,42289567, et retranchez 8 chiffres sur la droito.
- N. 3. Pour convertir les boisseaux de Salles en litres, multipliez les hoisseaux de Salles par 30,77040569, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en boisseaux de Salles, multipliez les litres par 0,03249875, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

# SALONIQUE. (Turquie Européenne).

NOMS					VALI	EUR E	N	-	
des	Paris, e ligues	Pass	Paris, post. co	de 636 bes. (s)	ti 1124	de 5 pon-	de o ponce cube 504124	Poids mo mesure été fromess Poids de marc.	yen de la rangère de i en (2) Rilo- grammes
Le quillot vaut	6752	,	10	292	133	9	3	205 87/100	100 14/10

- N.\*1. Pour convertir les quillots de Salonique en boisseaux de Paris, multipliez les quillots de Salonique à convertir par le nombre 10,3936839, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en quillots de Salonique, multipliez les boisseaux de Paris par 0,0971564, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les quillots de Salonique en litres, multipliez les quillots de Salonique par 133,9353016, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- $N^{*}$  4. Pour convertir les litres en quillots de Salonique , multipliez les litres par 0,00746629, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la meure est calcuté à raison de 552 kilogrammes par 50412 ponces cubes 1/5, ou mêtre cube de Bement, on 2000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, on 1/4 à pee près de kilogramme.

SARDAIGNE. (Ile de la Méditerranée. Royaume de )

NOMS	VALEUR EN .									
NOMS  des  IESURES ÉTRANGÈRES	lignes	cubes.	Boise Paris, ptvs. cu Bois- seaux.	de 656	Litres de 50 ponces cub. 4124 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cubes o 4124 cent mill.	Centilitr. de o pouce cobe 504124 million.	mesure ét	yen de la raogère de t eo (2) Kilo- grammes	
Le starello vaut	2468	48	3	762	48	9	6	75 18/100	36 50/11	

- N.\* J. Pour convertir les starellos de Sardsigne en boisseaux de Paris, multipliez les starellos de Sardsigne à convertir par le nombre 3,7629169, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour converlir les hoisseaux de Paris en starellos de Sardaigne, multipliez les boisseaux de Paris par 0,2657506, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les starellos de Sardaigne en litres, multiplies les starellos de Sardaigne par 48,96573065, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en starellos de Sardaigne, multipliez les litres par 0,02042245, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## SCHAFFOUSE. (Suisse).

NOMS	_				VAL	EUR E	N			
des	Peaces Frank		Paris.	Bois- Fract dis mill.   Control of the control of t						
Le muid vaut	4352	,	6	634	86	3	2	132 69/100	64 13/100	

- N.º 1. Pour convertir les muids de Schaffouse en boisseaux de Paris, multipliez les muids de Schaffouse à convertir par le nombre 6,634:447, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les hoisseaux de Paris en muidt de Schaffouse, multiplies les boisseaux de Paris par 0,1507353, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les muids de Schaffouse en litres, multiplies les muids de Schaffouse par 86,32796693, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en muids de Schaffouse, multipliez les litres par 0,0158373, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boissesse de Paris était de 20 livres poide de marc.

<sup>(</sup>a) Le poids moyen de la mesure est calculé à ruison de 752 kilogrammes par So612 pouces cubes 1/5, ou mètre cube de froment, ou soos litres. Le poids moyen de litre est denc 0,252 kilogramme, ou 1/4 à peu près de kilogramme.

#### ( 320 )

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

## SICILE. (He de la Méditerranée).

NOMS	VALEUR EN										
	Pouces Pour		Bouseaux de Paris, ilu 656 e et. cubes. (1 Bouseaux. Pract.		1.1(ref de   de 5 pon-   de 0 ponce   fra   fr			Por la mo mesure ét frome u Por la de mare.	rangère de		
Le tomolo général v. (3)	835	,	,	273	16	5	6	25 46, 100	12 45/100		

N.\* 1. Pour convertir les tomolos généraux de Sieile en hoisseaux de Paris, nutlipliez les tomolos géméraux de Sieile à convertir par le nombre 1,2731707, et retranebez 7 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les ho'sseaux de Paris en tomolos généraux de Sicile, multipliez les boisseaux de Paris par 0,7854406, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les tomolos généraux de Sicile en litres, multipliez les tomolos généraux de Sicile par 16,5673524, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en tomolos généraux de Sicile, multipliez les litres par 0,0603596, et retrançhez 7 chilfres sur la droite.

### SMYRNE. (Turquie Asiatique).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, e ligues	bes de le 1728 cubes. Fract	Paris, pret, cu	de 656	Litres de 50 pouces cub. 4124 des milt	Décilitres de 5 pou- ces cubes où 124 ceut mill.		mesure ét	ven de ta raugère du it eu (2)
Le quillot vaut	1786	88	2	723	35	4	4	54 41/100	26 83/10

- N.º 1. Pour convertir les quillots de Smyrne en boisseaux de Paris , multipliez les quillots de Smyrne à convertir par le nombre 2,7239024, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les bi-sa-vux de Paris en quillots de Smyrne, multipliez les boisseaux de Paris par 0,369 12034, et retranchez 8 chilfres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les quillots de Smyrne en litres, multipliez les quillots de Smyrne par
- 35,4452476 et retranchez 7 chiffres sur la droite.

  N.º 4. l'our convertir les litres en quillots de Smyzne, multipliez les litres par 0,0282125, et retran
  - chez 7 chiffres sur la droite.

    (1) Le pobls moreu de l'auven boissean de Paris était de 20 tivres pools de marc.
- (2) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 3/5, ou mêtre cube de
- froment, oa 1000 litres. Le poidt moven du litre est douc 0,752 kilogramme, ou 1/4 å peu près de kilogramme.

  (3) Le tombis grosso vant 20 litres 1 décilitre. Le salm général vaut 291 litres 4 décilitres. Le salm grosso vant 347 litres 3 décilitres.

#### (321)

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

# STRALSUND. (Poméranie suédoise).

NOMS				VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, de 1728 ligues cubes.	pees, cube	0 656	ult. 4124	de 5 pou-	Centular. de o pouce cube 504124 milliou.	mesure ét	yen de la rangère de t en (2) Kilo- grammes.
Le seheffel vaut (3):	1959 68	2 9	987	38	8	2	59 14/100	24 27/100

N.º 1. Pour convertir les scheffels de Stralsund en hoisseaux de Paris, multiplica les scheffels de Stralsund à convertir par le nombre 2,98731707, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en seliessels de Stralsund, multipliez les boisseaux de Paris par 0,3347485, et retranchez 7 chissres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les scheffels de Stralsund en litres, multipliez les scheffels de Stralsund par 38,8729757, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Stralsund, multipliez les litres par 0,025724812, et retranches 9 chiffres sur la droite.

# SUÈDE. (Royaume de)

NOMS	_	VALEUR EN									
des	ligues	cubes.	p***. cu								
La tonne vaut (4)	8156	4	12	433	161	7	9	248 65/100	121 7%		

- N.º 1. Pour convertir les tonnes de Suède en boisseaux de Paris, multiplies les tonnes de Suède à convertir par le nombre 12,4335366, et retranelers 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les hoisseaux de Paris en tonnes de Suède, multipliez les boisseaux de Paris
- par 0,0804276, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

  N.º 3. Pour convertir les tonnes de Suède en litres, multipliez les tonnes de Suède par 161,793527,
- N.º 3. Pour convertir les tonnes de Suède en litres, multipliez les tonnes de Suède par 101,793527 et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en tonnes de Suède, multipliez les litres par 0,0061807, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 levres poids de marc.
- (a) Le poids moyen de la mesure est calcalé à raison de 752 kilogrammes par 50\$12 pouces cubes 2/5, ou mêtre tube da froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0.752 kilogramme, ou 3/4 à peu près de kilogramme.
  - (3) La toone vaut 3 scheffels.
  - (4) Le last raut 18 tonnes.

#### ( 322 )

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

# TESTE. (France. Gironde. - LA)

NOMS					VAL	EUR E	٧		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Peris,	cubes.	Perso, peri, cu	bea (1)	cub. \$12	de 5 peu-		Poids mo mesure éti fromeii Poids ile mare.	angère de
Le boisseau vaut	5586	395	8	516	110	8	1	170 12/100	83 37/10

- N.º1. Pour convertir les hoisseaux de la Teste en hoisseaux de Paris, multipliez les hoisseaux de la Teste à convertir par le nombre 8,5358/66, et retranelsez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en boisseaux de la Teste, multipliez les boisseaux de Paris par 0,11742814, et retranchez 8 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boisseaux de la Teste en litres, multipliez les boisseaux de la Teste par \$10,81391483, et retranchez 8 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertie les litres en boisseaux de la Teste, multipliez les litres par 0,0090241274, et retranchez 10 chiffres sur la droite.

### TUNIS. (Afrique. Barbarie).

NOMS					VAL	EUR E	N -		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Paris, e lignes		Boises, Paris, p. es. cu Bois- seaux.	de 656 bes.(1)	Litres de Jo pouces cub. 4124 dix mill.	Dérilitres de 5 pou- ces cubes o 121 cent mit		Poids me mesare és fromen Ports de mare.	angire de
Le coffi vaut	17920	, .	27	317	355	4	6	546 14/100	267 17/10

- N.\* 1. Pour convertir les coffis de Tunis eu boisscaux de Paris, multipliez les coffis de Tunis è convertir par le nombre 27,31797317, et retrauchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en coffis de Tunis, multipliez les boisseaux de Paris par
- 0,0360:914, et retrauchez 8 chiffres sur la droite.
  N. 3. Pour convertir les coffis de Tunis en litres, multipliez les coffis de Tunis par 355,4680901, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 4. Pour convenir les litres eu costis de Tunis, multipliez les litres par 0,00281319, et retranchez 8 chistres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 heres poids de mare.

<sup>(</sup>a) Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50 (12 ponces cules 1/2, on mêtre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/4 à peu près de kilogramme.

## TURIN. (Piémont).

NOMS					VAL	EUR E	N			
des	lignes	lignes cubes. p		oisseaux do aris, de 636 Litrea de de 5 pou-da og ces cebes cubs. (1) 50 pouces ces cebes cub. 4124 of 1245 of 125 of 125 mill.						
L'hémine vaut (3)	969	48	,	477	19	2	3	29 55/100	14 47/100	

N.º 1. Pour convertir les hémines de Turiu en boisseaux de Paris, multipliez les hémines de Turin A convertir par le nombre 1.47;8658, et retranchez 7 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en hémines de Turin, multipliez les boisseaux de Paris par 0.6766514, et retranciez 2. chilfres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en hémines de Turin, multipliez les litres par 0,0519994, et retranchez 7 chistres sur la droite.

## TYROL. (Comté. Autriche).

NOMS	_				VAL	EUR E	N	*		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pers. cubes, le Paris, da 1718 lignes cubes. Pouces cubes.		Paris, pees, en	Bois- Fract dix mill.						
L'horn flare vaut	ւ5ք ւ	76	2	350	30	5	8	47	23	

N.º 1. Pour convertir les horn flare du Tyrol en boisseaux de Paris, multipliez les horn flare du Tyrol à convertir par le nombre 2,3502430, et retranchez 2 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 3. Pour convertir les bémines de Turin en litres, multipliez les hémines de Turin par 19,2309828, et retranchez 7 chissres sur la droite.

N.\* 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en horn sarce du Tyrol, multipliez les boisseaux de Paris par 0,425/877, et retraneles 7 chistres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les horn slare du Tyrol en litres, multipliez les horn slare du Tyrol par 30,5829518, et retranehez 7 chisfres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les litres en horn flare du Tyrol, multipliez les litres par 0,03269795, et retranchez 8 chistics sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyen de l'aucien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le pouls moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50412 pouces cubes 2/5, ou mètre cube de froment, oe 1000 hitras. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, oe 3/4 à peu près de kilogramma.

<sup>(3)</sup> Le stajo vaet 2 hémines. Le sacco vaut 3 stajos ou 6 hémines.

#### (324)

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

### ULM. (Royaume de Wurtemberg).

NOMS					VAL	EUR E	4		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pances	bes de de 1728 cubes. Fract.	Port. cu	Bois- Frant dix mill.					yen de la rangère de t en (2) Kilo- grammes.
Le mittlen vaut	2894	72	4	412	57	4	2	88 *4/100	43 17/100

- N.º 1. Pour convertir les mittlens d'Ulm en boisseaux de Paris, multipliez les mittlens d'Ulm à convertir par le nombre 4,4126829, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en mittlens d'Ulm, multipliez les boisseaux de Paris par 0,2266195, et retranchez 7 chiffices sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les mittlens d'Ulm en litres, multipliez les mittlens d'Ulm par 57,4207933, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en mittlens d'Ulm, multipliez les litres par 0,0174153, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### VENISE. (Italie ).

NOMS					VAL	EUR E	N		
des MESURES ÉTRANGÈRES.	lignes	bes de de 1728 cubes. Fract.	Boisse Paris, pers. cu Bois- seart.		f.itres de 30 pourrs cob. §12§ dix mill.	Décilitres de 5 pon- ces cubes o §12 § cent mill.	de o pouce	Poids me mesure ét fromen Poids de marc.	
Le staro vaut (3)	4283	52	6	529	84	9	6	130 58/100	63 99/100

- N.º 1. Pour convertir les staras de Venise en boisseaux de Paris, multipliez les staras de Venise à convertir par le nombre 6,5297561, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en staras de Venise, multipliez les boisseaux de Paris par 0,1531451, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les staras de Venise en litres, multipliez les staras de Veniso par 84,96957098, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en staras de Venise, multipliez les litres par 0,0117689, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Le poids moyen de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.
- (2) Le poids moyen de la mesore est calculé à raison de 752 kilogrammes par 50/12 ponces eules 1/1, on mètre cube de froment, ou 1000 litres. Le poids moyen du litre est donc 0,752 kilogramme, ou 1/2 à peu près de kilogramme.
- . (3) Le sacco vaut 1/2 stare.

#### (325)

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES GRAINS.

WEIMAR. ( Duché de Saxe-Weimar, Dans la Thuringe ).

NOMS	VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces Front		Paris .	bes. (1)	Litres de 50 ponces cub. {124 dix mill.	50 polices de 5 pen- de 0 pouce froment e				
Le scheffel vaut (3)	4491	284	6	846	89	"	9	136 97/100	67	

- N.º 1. Pour convertir les seheffels de Weimar en hoisteaux de Paris , multipliez les scheffels de Weimar à convertir par le nombre 6,8464695, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en schessels de Weimar, multipliez les boisseaux de Paris par 0,14600060, et retranchez 8 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les scheffels de Weimar en litres, multipliez les scheffels de Weimar par 89,0908586, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en scheffels de Weimar, multipliez les litres par 0,011224496, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

# VIENNE. ( Autriche ).

NOMS			VALEUR EN								
des	tignes cubes.	de 1=28	Paris, de 656 post, cubes. (1)		Litres de 50 pouces cub. 4121	ces enbes	de o pouce enbe	Poids moyen de le mesure étrangère d froment en (2)			
MESURES ÉTRANGÉRES.	Pouces cubes.	Fract.	Bois- seaux.	Fract.	dix mill.	o.j124 cent mill.	50\$12\$ million.	Poids de marc.	kilo- grammes.		
Le metzen vaut (4)	3100	56	4	726	61	5		94 80/100	46 25/100		

- N.º 1. Pour convertir les metzens de Vienne en boisseaux de Paris, multiplivz les metzens de Vienne à convertir par le nombre 4,7264634, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- a converte par le nombre 4,720,003, et retraiente 7 entires sur la droite. Le produit sera la reponse. N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en metzens de Vienne, multipliez les boisseaux de Paris par 0.2115-76, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les metzens de Vienne en litres, multipliez les metzens de Vienne par 61,50391579, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en metzens de Vienne, multipliez les litres par 0,0162591, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- (1) Le poids moyen de l'ancien boisseeu de Paris était de 20 livres poids de marc.
- (a) Le poids moyen de la mesure ost calculé à raison de 552 kilogrammes par 50\(\xi\)12 pouces cubes 3/3, on mètre cube de froment, on 1000 litres. Le paids moyen du titre est donc 0,952 kilogramme, on 3/4 à peu près de kilogramme.
  - (3) Le scheffel vout à wiertels. Le wiertel vant à maeschens.
  - (4) Le metzen vaut 8 achels. L'achel veut 4 massels.

WURTEMBERG. (Allemagne. Royaume de )

NOMS	VALEUR EN											
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Peris, lignes Ponces cubes	de 1228	Paris, p <sup>(es</sup> . co	bes. (1) 50 pouces		Décilitres de 5 pon- ces cubes o 121 ceut mill.	Centilite. de o ponce cubo 504124 million.	Poids moven de la mesore étrangère de froment eu (2) Poids Atlo- de marc. grammes				
Le simré vaut	1104	64	t	683	21	9	1	33 65/100	16 45/			

- N.º 1. Pour convertir les simrés de Wurtemberg en boisseaux de Paris, multipliez les simrés de Wurtemberg à convertir par le nombre 1,68390a4, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N. 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en simrés de Wurtemberg, multipliez les boisseaux de Paris par 0,5938586, et retranchez 7 chiffres sur la droile.
- N.º 3. Pour convertir les simrés de Wurtemberg en litres, multipliez les simrés de Wurtemberg par 21,9120693, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en simrés de Wurtemberg, multipliez les litres par 0,0456369, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## ZURICH. (Suisse).

NOMS	_	VALEUR EN							
des Mesures étrangères.	Punces France		Bosseaux de Paris, de 656 pest, cubes. (1) Bois- seaux. Fract.		Litres de So poseces cub. §12§ dia mill.	la 5 none den nonce liberate cu			rangère de
Le wiertel vaut (3)	1039	92	1	585	20	6	2	31 7/10	15 50/100

- N.º 1. Pour convertir les wiertels de Zurich en boisseaux de Paris, multipliez les wiertels de Zurich à convertir par le nombre 1,5952/30, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- a convertir par le mounte 1,5952/39, et retrainers y cannes sur la monte. Le produit sera la reponse.

  N.º 2. Pour convertir les boisseaux de Paris en wiertels de Zurich, multipliez les boisseaux de

  Paris par 0,6308/38, et retranchez y chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les wiertels de Zurich en litres, multipliez les wiertels de Zurich par 20,6282581; et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en wiertels de Zurich, multipliez les litres par 0,0484772, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Le poids moyeo de l'ancien boisseau de Paris était de 20 livres poids de marc.

<sup>(2)</sup> Le poids moyen de la mesure est calculé à raison de 752 kilogrammes par So\$12 pouces entre ½, ou mêtre cube de fromest, ou 1000 litres. Le poids moyes du litre est donc 0,752 kilogramme, on ¾ à peu près de kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le mutt vaut 4 wiertels.

# CHAPITRE XXIII.

### ARTICLE LIL

Rapport des mesures de capacité pour les liquides, par ordre alphabétique de pays ou villes.

Nous allons indiquer la manière de vérifier les quatre nombres fixes qui se trouvent au-dessous de chaque tableau; lesquels nombres sont désignés an commencement de chaque alinéa par n.º 1, 2, 3 et 4.

3.º Pour trouve le nombre fixe du n.º 3, qui sert à convertir les pots de Bordeaux en litres, il fint divier la valeur cubique du pet de Bordeaux par la valeur cubique du litre. On vois, en tête du tableau, que le pot de Bordeaux vant 1,5 pouces cubes, 1,25 de millièmes, que le litre vant 50 pouces cubes, 1,25 de van libres, que le litre vant 50 pouces cubes, 1,25 de van libres, que le litre vant 50 pouces cubes, 1,25 de van libres, 1,25 de pouc fait, 25 le produit de la division, en poucant jusqu'à 8 décimales, donne, pour le trossième nombre fixe 2,265/2,857; c'est-àvier, que le de Bordeaux valet 1,25 litres 1,25 de Bordeaux valet 2,25 litres 1,25 de Bordeaux valet 2,25 litres 1,25 de litres 1,25 de Bordeaux valet 2,25 litres 1,25 de Borde

4" Pour trouver le nombre fixe du n. " \$ , qui sert à convertie les litres en pots de Bordoux; il faut fixe la division inverse du n. " 3 , éver-à-diez, que le vouptre 50,174 (dei the divisé par 1,47,174, ce qui produit, en pousant la division jusqu'à 8 décimales, le quatrième nombre 0,475 50-65, évet-à-dier que live un topo de Bordoux "d'abrillamination, que to nitres valent 4 pots de Bordoux "d'abrillamination", que 100 litres valent 4 fi pots de Bordoux "d'abrillamination", que 100 litres valent 4 fi pots de Bordoux "d'abrillamination", que 100 litres valent 4 fi pots de Bordoux "d'abrillamination", que 100 litres valent 4 fi 50 de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 50 sobolites valent 4 fi 55 ords de Bordoux "d'abrillamination", que 100 sobolites valent 4 fi 50 sobolites valent 5 sobolites valent 5 sobolites valent 6 sobolites valent 6 sobolites valent 6 s pots de Bordeaux \*\*\*/1000; que 1000000 litres valent 441550 pots de Bordeaux \*\*/1000, et qu'enfin 100000000 litres valent 44155016 pots de Bordeaux.

Comme les pots ou pintes se divisent en 1/2, 1/4, 1/2 et 1/8, on ajoutera, pour ne pas faire de division. À la quantité de pots ou pintes à convertir, les nombres ei-après; savoir :

- 1.º Pour une quantité de pots ou pintes plus 1/2, ajoutez 5 au nombre à convertir, et retrancliez 1 chisfre de plus.
- 2.º Pour une quantité de pots ou pintes plus 1/4, ajoutez 25 au nombre à convertir, et retranchez 2 chiffres de plus.
- 3.º Pour une quantité de pots ou pintes plus 1/6, ajoutez 166 au nombre à convertir, et retrancher 3 chiffres de plus.
- 4.º Pour une quantité de pots ou pintes plns 1/6, ajontez 125 au nombre à convertir, et retrauchez 3 chiffres de plus.

Nous allons poser plusieurs questions de conversions en nombres entiers et nombres suivis de fraction, et figurer les opérations.

### 1.74 Question sans fraction de pot.

On demande combien 351 pots de Bordeaux font de kilolitres, d'hectolitres, de décalitres, de litres et de kilogrammes?

## I. re OPÉRATION.

> 2 26\$74835 113 237\$175 679 \$2\$505

Après avoir retranché 8 chiffres sur la droite, ainui qu'il est preserit, on a 794 litres 33 centilitres, lesquels font à liolitre 7, het olditres 9 décalitres 4 litres et 93 centilitrés. (100 centilitres font 1 litre, 101 litres font 1 décalitre, 101 décalitres font 1 hitolitre, 101 notres font 1 kilolitre, 01 1000 litres, on 101 mêtre embe ).

Pour savoir ee que les 351 pots font de kilogrammes, on n'n point d'opération à faire, quand on a réduit les pots en litres, chaque litre de liquides peant 1 kilogramme; ainsi, les 351 pots faisant 794 litres, 93 centilitres font done 794 kilogrammes 93 centièmes. On sait bien que le vin ne se vend par au poids, mais il est bon de le connaître, soit pour le chargement des bateaux ou voltures.

Nous venons de trouver, à la première conversion, que 351 pots de Bordeaux valent 794 litres 93 centilitres, voyons maintenaut si les 794 litres 93 centilitres, voyons maintenaut si les 794 litres 93 centilitres nous donneront les 351 pots de Bordeaux.

2. me OPÉRATION.

> 309 085112 39 739514 1 766200

397395 13246

.001468

<sup>(1)</sup> La marche à suivre pour multiplier de cette manière, est expliquée chap. 19, pag. 189.

(329)

On voit que les 794 litres 93 centilitres font bien les 351 pots de Bordeaux.

2. me Question avec fraction de pot.

On demande combien 25641 pots de Bordeaux 1/6 font de kilolitres, d'heetolitres, de décalitres, de litres et de kilogrammes?

I. " OPÉRATION.

> 1132374175 452949670 226474835

43294907 226474835 2 26474835 90 5899340 1358 849010

45294 9670

Produit des 25641 pots 1/8 ou 115/1000 convertis en litres ...... 58070,6955358937

On voit, par l'opération que l'on vient de faire, que les 2561 pots 1/2 ou 11/4,... font 580-poi litre d'écilitres o bectolitre 3 décalitres o litre 6 décilitres 60 centilitres, tempe par les préparentes 15 Molitres o bectolitre 3 décalitres o litre 6 décilitres 66 centilitres, et en poids 580-70 hilogrammes 1/4... On a retranelé 11 chiffres, même nombre de décimales qu'il y a sur deux facteurs, c'est-à-dire, an multiplicande et au multiplicateur. Nous en donnons le poide pour le Anargement des bateaux ou voitures.

Nous venons de trouver à la première conversion de la seconde question que 2564; pots ½ on "½", es font 58070 litres 6 décilitres 36 centilitres; voyons si les 58070 litres 6 décilitres 36 centilitres nous donneront les 2564; pots ½, ou 2564; pots "½", de Bordeaux.

2. me OPÉRATION.

> 22077 5080 3532 4012 30 9085

2649 396 26

Produit des 58070 litres 898/1209 convertis en pots (2)...... 256\$1,1250

On voit que les 58070 litres 6 décilitres 96 centilitres font bien les 25641 pois \*\*\* /...., fraction représentant //s.

<sup>(1)</sup> Voyez pag. 328, le nombre 125, fraction décimale de 1/6, lig. 4.4

<sup>(3)</sup> La marche à suivre pour multiplier de cette manière, est expliquée chape 19, pag. 189.

# ANCONE. (Italie).

NOMS	VALEUR EN								
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Poures cubes de Peris, de 1728 ligues cubes. Pouces rabes.		de 48 pres. cub. (1)		Litres de de 5 pou- (a) 50 pouces ces cubes cube (b) 412 of 124 of 125 504124  dix mill. cent mill. million.			Fraction de centi- litre. (2)	
Le bocali vaut	73	06		522	,	4	4	924	

- N.º 1. Pour convertir les bocalis d'Aucône eu pintes de Paris, multipliez les bocalis d'Ancône à convertir par le nombre 1,5220833, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réconse,
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en bocalis d'Ancone, multipliez les pintes de Paris par 0,65699/25, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les boca'is d'Ancône en litres, multipliez les bocalis d'Ancône par 1,4492466, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en bocalis d'Ancône, multipliez les litres par 0,69001368, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## ANGLETERRE. (Royaume d')

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANCÈRES.	Pouces de Paris lignes Pouces rubes.	cubes dc 1728 cubes. Fraction.	de 48 pess. cub. (1)		50 pouces cub. fras	de 5 pou-	cube	Praction de centi- litre. (2)	
Le gallon vaut (3),	192		4	at	3	8	"	858	

- N.º 1. Pour convertir les gallons d'Angleterre en pintes de Paris, multipliez les gallons d'Angleterre à converlir par le nombre 4, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour converlir les pintes de Paris en gallons d'Angleterre, multipliez les pintes de Paris par 0,25, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les gallons d'Angleterre en litres, multipliez les gallons d'Angleterre par 3,808566776, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en gallons d'Augleterre, multipliez les litres par 0,26256458, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris font a velte, ainsi que le prouve la jauge dont on se servait pour la vente des vine en gros.
- (2) 10 centilitres font i décilitre, 10 décilitres font i litre; 10 litres font i décalitre, to décalitres font i hectolitre, et so hectolitres font i kilolitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contiont le litre est d'on kilogramme.
- (3) Le fithin offic vant 8 gillons. Le fithin de hière vant 9 gillons. Le fithin osaliuon ordies vant 10 gillons y/s. Le Albin osaliuon formets vant 10 gillons. L'hopphend vant 63 gillons. Le pour la fithin La turn vant 47 gillons. L'hopphend vant 63 gillons. Le py vantaion vant 8 gillons. Le py vanta 10 ogbesch. La turn vant 2 pippes. La turn pour Phulle vant 90 ditters 64/se.

# ANGOULÉME. (France. Charente).

NOMS			VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cabes de Purs, de 1728 ligues cubes.  Pouces Fraction.		de \$8 pres. cub. (1)		Litres de io pouces cub. {124 dix milt.	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 504124 million.	Fraction de ceuti- litre. (2)	
La pinte de vin vaut (3)	60	707	,	265	-	2		422	

- N.º 1. Pour convertir les pintes de vin d'Angouléme en pintes de Paris, multipliez les pintes de vin d'Angouléme à convertir par le nombre 1,265/2417, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de vin d'Angouléme, multiplies les pintes de Paris par 0,706753, et retranches 7 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de vin d'Angoulême en litres, multipliez les pintes de vin d'Angoulême par 1,2042196, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de vin d'Angouléme, multipliez les litres par 0,8304133, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## ANVERS. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes de Paris, de 1738 lignes cubes.  Ponces cubes.						de o pouce cube 504124	Fraction de ceuti- litre. (2)	
Le stopen vaut	160	896	3	352	3	1	9	159	

- N.º 1. Pour convertir les stopens d'Anvers en pintes de Paris, multipliez les stopens d'Anvers à convertir par le nombre 3,352, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en stopens d'Anvers, multipliez les pintes de Paris par 0,2983293, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les stopens d'Anvers en litres, multipliez les stopens d'Auvers par 3,1915977, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  N.º 4. Pour convertir les litres en stopens d'Anvers, multiplies les litres par 0,313329, et retran-
- ches 7 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de l'aris font 1 velte, ainsi que le prouve la jauge dont ou se servait pour la vente des vius en gros-
- (2) in centilires sont i décilire; in décilires sont i live; so hires sont à décilires; in décilires sont i hectolite, et to hectolires sont i hilolire qui mon litres. Le poi ls du liquide que contrent le litre est d'un hilogramme.
- (3) La pisto de viu d'Angoulème est en mu<sub>g</sub>e à Mande, Jaubles, Montauberaf, barran, Vors, Garat, Dirac, Ruelle, Mornac, Touvres et Chalais.

# AUBETERRE. (France. Charente ).

NOMS								
des Mesures étrangères.	Pouces cubes. de Paris , de 1728 lignes cubes. Ponces Fraction		de 48 pers. cub. (1)		cub. 4124 ces cubes co			Fraction de centi- litre. (2)
La pinte de vin vaut	54	85	1	142	1	"	8	803

- N.º 1. Pour converiir les pintes de vin d'Aubeterre en pintes de Paris, multipliez les pintes de vin d'Aubeterre à convertir par le nombre 1,1427125, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de vin d'Aubeterre , multiplies les pintes de Paris par 0,875110756 , et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de vin d'Aubeterre en litres, multipliez les pintes de vin d'Aubeterre par 1,08002903 et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de vin d'Aubeterre, multipliez les litres par 0,91909237, et retranchez 8 chissires sur la droite.

### AUGSBOURG. (Allemagne. Bavière ).

NOMS	VALEUR EN								
des Mesures étrangères.	Pooces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes. Pouces Fraction.		Pintes de Paris , de 48 pers, cub. (1)  Pintes. Fraction.		cub. 4124 ces cunes cune			Fraction de centi litre. (2	
La mass vaut (3)	71	333	,	486	1	4	1	499	

- · Ñ.\* 1. Pour convertir les maass d'Augsbourg en pintes de Paris, multipliez les maass d'Augsbourg à convertir par le nombre 1,486104164, et rétranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponte. N.\* 2. Pour convertir les pintes de Paris en maass d'Augsbourg, multipliez les pintes de Paris par
- 0,67290034, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

  N.º 3. Pour convertir les mass d'Augsbourg en litres, multipliez les masss d'Augsbourg par
- N.º 3. Pour convertir les mass d'Augsbourg en litres, multipliez les mass d'Augsbourg par 4/4468917, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

  N.º 4. Pour convertir les litres en mass d'Augsbourg, multipliez les litres par 0,70671919, et
- retranchez 8 ehiffres sur la droite.
- (1) 8 pentes de Paris font 1 velte, aius que le prouve la jange dont on se servait pour la rente des vius en gros.
- (2) 10 centilitres font 1 décilitre; 10 décilitres foul 1 litre; 10 litres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 hectolitre. et 40 hectolitres font 1 kilolitre ou 1000 litres. Le pouls du liquide que centient le litre est d'un kilograpmes
  - (3) Le fu-ler vant 8 yez, ou 16 muids, ou 96 hesous, ou 758 masses

### BAIGNES. (France, Charente ).

NOMS				VALEUR EN					
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Perus, de 1728 ligues cubes.  Pouces Fraction cubes.		Pintes de Paris, de §8 pces, cub. (1)		Litres de 30 pouces cub. 4124 dix mill.	de 5 pou-	cube	Frection de centi- litre. (2)	
La pinte de vin vaut	74	279	ı'	547	t	4	?	344	

- N.º t. Pour convertir les pintes de vin de Baignes en pintes de Paris, multipliez les pintes de vin de Baignes à convertir par le nombre 1,54749375, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de vin de Baignes, multipliez les pintes de Paris par 0,646206164, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de vin de Baignes en litres, multipliez les pintes de vin de Baignes par 1,47344106, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de vin de Baignes, multipliez les litres par 0,6786834, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## BALE. (Suisse).

NOMS			VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Peris, de 1728 lignes cubes.  Pouces Fraction.		de 48 pers. cub. (1)					Praction de centi- litre. (2)	
Le pot nouveau vaut (3)	80	352	1	6;4	ı	5	9	389	

- N.º t. Pour convertir les pots de Bâle en pintes de Paris, multipliez les pots de Bâle à convertir par le nombre 1,624, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les piutes de Paris en pots de Bâle, multipliez les pintes de Paris par 0,59737156, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Bâle en litres, multipliez les pots de Bâle par 1,59389356, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Bâle, multipliez les litres par 0,62739446, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris font 1 velte, ajusi que le prouve la jeuge dont on se servait pour la vente des vius en gros.
  (2) 20 centifitres font 1 décibire; 10 décibires font 1 litre; 10 litres font 2 ééc dit e; 20 décidites font 2 bectolitre, et
- (2) 10 centilitres font i décistre; 10 décistres font s litre; 10 litres font i ééc dit e; 10 décidites font i hectolitre, e 10 hectolitres font i kilolitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litte est d'un kilogramme.
- (3) Le saum vant 96 pots.

### BERGAME. (Italie).

NOMS	VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Pouces cubes de Peris, de 1728 lignes cubes.				Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	Fraction de ceuti- titre. (2)				
La pinte vaut (3)	62	06	1	293	1	2	3	104		

- N. 9. Pour convertir les pintes de Bergame en pintes de Paris, multipliez les pintes de Bergame à convertir par le nombre 1,39391667, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit ser la réponse. N. 9. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Bergame, multipliez les pintes de Paris par
- 0,77344505, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour couvertir les pintes de Bergame en litres, multipliez les pintes de Bergame par
- 1,23104633, et retranchez 8 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Bergame, multipliez les litres par 0,81231711, et retran-
- ches 8 chilfres sur la droite.

### BERLIN ET KOENISBERG. ( Prusse ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1738 ligues cubes.  Pouces cubes. Fraction.		Pintes de Paris , de §8 p <sup>ces</sup> . cub. (1)  Pintes. Fraction.		Litres de So ponces cub. §12§ dix will.	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 50   12   million.	Fraction de centi- litre. (3)
La quart vaut	59	-	,	229	, "	1	7	∘35

- N.º 1. Pour convertir les quarts de Berlin en pintes de Paris, multipliez les quarts de Berlin à convertir par le nombre 1,229/6667, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pir les de Paris en quarts de Berlin, multipliez les pintes de Paris par 0,81355932, et retranchez 8 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les quarts de Berlin en litres, multipliez les quarts de Berlin par 1,1703/696, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en quarts de Berlin , multipliez les litres par 0,85444745, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 8</sup> piates de Peris font 1 velte, ciusi que le prouve le jange dout on se serveit pour la reute des vins en gros.
(2) ja centilitres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 letre; 10 dires font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 l'octilitre; 10 décilitres font 1 l'octilitre; 10 décilitres font 1 l'octilitre; 10 decilitres font 1 l'octilitres font 1 l'octilitres font 1 l'octilitres font 1 l'octilitres; 10 decilitres font 1 l'octilitres; 10 decilitres; 10 decilitres font 1 l'octilitres; 10 decilitres font 1 l'octilitres font 1 l'octilitres; 10 decilitres font 1 l'octilitres font 1 l'octilitres

<sup>(3)</sup> La brenta veut 52 pintes de Bergame.

BERNE. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Ponces cubes de Paris , de 1728 ligues cubes.  Pouces cubes.		Pintes de Paris, de 48 p <sup>ces</sup> . cub. (1) Pintes. Fraction.		cub. 4124 ces cubes cobe			Fraction de centi litre. (2	
Le pot vaut	72	336	1	507	1	4	3	488	

- N.º 1. Pour convertir les pots de Berne en pintes de Paris, multiplies les pots de Berne à convertir par le nômbre 1,507, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Berne, multipliez les pintes de Paris par 0,66357001, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Berne en litres, multipliez les pots de Berne par 1,43489506, et retrauchez 8 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Berne, multipliez les litres par 0,69691993, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

# BERTHOUD ou BURGDORF. (Suisse).

NOMS				VALE	UR EN			-					
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cohes de Pons, de 1728 lagues cohes.  Pances cubes.		de 48 pers. cub. (1)		Litres de 50 pouces cub. \$12\$ dix milt	de 5 pau-	Centilite. de o pance cube 504124 million.	Frection de centi- litre. (2)					
Le pot vaut	69	216	ı	412	1	3	7	299					

- N.º 1. Pour convertir les pots de Berthoud en pintes de Paris, multipliez les pots de Berthoud à convertir par le numbre 1,442, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Berthoud, multipliez les pintes de Paris par 0.6934813, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Berthoud en litres, multipliez les pots de Berthoud par 1,37299555, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Berthoud, multipliez les litres par 0,72833449, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 8</sup> pintes de Paris font 1 velte, aimi que le propre la jurge dont on se servait pour la vente des vins en gros.
(3) 10 consilières font 1 décilière; 10 d

## BOLOGNE. ( Italie ).

NOMS		VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces de Paris ligues Pouces cubes.	cubes de 1728 cubes.		-	So posters	Décilitres de 5 pou- ces cubes o\124 cent mill.	de o pouce cube	Fraction de centi- litre. (1)		
Le bocali vaut (3)	63	36	1	32		2	5	683		

- N.º 1. Pour convertir les bocalis de Bologne en pintes de Paris, multipliez les bocalis de Bologne à convertir par le nombre 1,32, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en bocalis de Bologne, multipliez les pintes de Paris par 0,75757576, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les bocalis de Bologne en litres, multipliez les bocalis de Bologne par 1,2568336, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en bocalis de Bologne, multipliez les litres par 0,79565025, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## BORDEAUX. (France. Gironde).

NOMS		VALEUR EN							
dea MESURES ÉTRANGÈS	de Paris ligues	cubes , de 1728 cubes.	de 48 p**	. cub. (1)	50 pouces cub. 4124	de 5 pou- ces cubes	Centilitr. de o pouce cube 504124 millien.	Praction de centi-	
Le pot vaut (3)	114	171	2	378	3	2	6	475	

- N.\* 1. Pour convertir les pots de Bordeaux en pintes de Paris, multiplier les pots de Bordeaux à convertir par le nombre 2,3785708, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Bordeaux, multipliez les pintes de Paris par 0,4204205, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Bordeaux en litres, multiplies les pots de Bordeaux par 2,26474835, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Bordcaux , multipliez les litres par 0,44155016 , et retranchez 8 abiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris font 1 velte, sinsi que le prouve la jauge dont on se servait poer la rente des vins en gros.
  (2) 10 centilitres font 1 décilitre; to décilitres font 1 hire; 10 titres font 1 décilitre, 10 décilitres font 1 hectolitre, et 2 hectolitres font 2 hilotire ou 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un hilotire mem.
- (3) La corba vaes 60 bocalis.
- (3) Le pot se divise en 1/4, 1/4, 1/4 et 1/4.

#### ( 337 )

# MESURES DE CAPACITÉ POUR LES LIQUIDES.

## BREMEN. (Ville anséatique).

NOMS	VALEUR EN							
des Mesures étrangères.	Pouces cubes de Paris, de 1738 lignes cubes. Pouces cubes.		do (8 pers. cub. (1)		cub. 4124 ces cubes		de o pouce cube 5~{124	
Le mingel vaut (3)	10	149	"	211		2	, .	131

- N.º 1. Pour convertir les mingels de Bremen en pintes de Paris, multipliez les mingels de Bremen à convertir par le nombre 0,2114375, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en mingels de Bremen, multipliez les pintes de Paris par 4,72953, et retranchez 5 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les mingels de Bremen en litres, multipliez les mingels de Bremen par 0,20131952, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en mingels de Bremen, multiplies les litres par 4,9672283, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## BRESCIA. ( Italie ).

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de Paris	s cubes , de 1728 cubes.				cas cubas	Centilitr. de o pouce cube 504124 milhon.	Fraction de conti- litre. (2)	
Le bocali vaut (4)	36	11	"	752	,	2	E	629 -	

- N.º 3. Pour convertir les bocalis de Breseia en pintes de Paris, multipliez les bocalis de Breseia à convertir par le nombre 0,75229167, et retranohes 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en bocalis de Breseia, multipliez les pintes de Paris par
- 1,3aga7166, et retranchez 8 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les bocalis de Breseia en litres, multipliez les bocalis de Breseia par 0,716aqa202.
- N.º 3. Pour convertir les bocalis de Breseia en litres, multipliez les boçalis de Breseia par 0,71620202, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en bocalis de Brescia, multipliez ses litres par 2,39607865, et retranchez 8 chistres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris font 1 velte, sinis, que le prouve le jauge dont on se servait pour la vente des vias en gros.
  (3) 10 centilitees font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 litre; 10 litres font 1 décilitur; 10 décilitres font 1 heçtolitre, et 10 hectolitres font 2 liber un 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un klogramme.
- (3) 16 mingels font 1 stubchen.
- (4) Le carra vaut 864 bocalis.

BRESLAW. (Prusse. Silésie).

NOMS	VALEUR EN								
des  MESURES ÉTRANGÉRES.		cubes , de 1728 cubes. Fraction		eub. (1)	Litres de 30 pouces cub. 4124 dix mill.	da 5 pou-	Centilitr. de u pouce cube 50\$12\$ million.	Prection de centi- litre. (2)	
Le quart vaut	35 .	e3g	,	729	,	6	9	504	

- N.º 1. Pour convertir les quarts de Breslaw en pintes de Paris, multipliez les quarts de Breslaw à convertir par le nombre 0,72907916, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en quarts de Breslaw, multipliez les pintes de Paris par 1,3609021, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les quarts de Breslaw en litres , multipliez les quarts de Breslaw par 0,69504725, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en quarts de Breslaw, multipliez les litres par 1,4387511, et retranehez 7 chisfres sur la droite.

## BRUNSWICK. ( Duché d'Allemagne ).

NOMS			VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÉRES		cubes , de 1738 cubes.	Pintes de 48 pre	*. cub. (1)	50 pooces	50 pooces de 5 pon- de op cub. 4124 ces cubes ce		Fraction de ceuti- litre. (2)	
Le quartier vaut (3)	45	432		946	,	9		120	

- N.\*1. Pour convertir les quartiers de Brunswick en pintes de Paris, multipliez les quartiers de Brunswick à convertir par le nombre 0,9\(\phi\)55, et retranchez \(\phi\) chiffres sur la droite. Le produit sers la r\(\phi\)00010000000.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en quartiers de Brunswick, multipliez les pintes de Paris par 1,056524, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- . N.º 3. Pour convertir les quartiers de Brunswick en litres, multiplier les quartiers de Brunswick par 0,901207, et retrancher 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en quartiers de Brunswick, multipliez les litres par 1,109623, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris fant 1 relte , ainsi que le prouve la jange dout ou se servait pour la vante des vins an gros.
- (2) zu centilitres sont z décilitre; 10 décilitres sont z litre; zu litres sont z décalitre; 10 décalitre sont z bectolitre, et 10 hectolitres sont z hisolitre ou tuou litres. Le poids de liquide que contient le litre est d'un hisogramme.
  - (3) Lo stuban vaut 4 quartiers.

# BUREN. (Suisse).

NOMS				VALE	UR EN		-							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de Paris	eubes , de 1728 cubes.		le Paris, N. eub. (1)	Litres de 50 pooces cub. 4124 dix mill.	de 5 pou-	cube	Fraction de centr litre. (2						
Le pot vaut	68	06	1	418	,	3	5	006						

- N.º 1. Pour convertir les pots de Buren en pintes de Paris, multipliez les pots de Buren à convertir par le nombre 1,41791657, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse, N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Buren , multipliez les pintes de Paris en
- 0,70526006, et retrauchet 8 chiffres sur la droite.

  N.º 3. Pour convertir les pots de Buren en litres, multipliez les pots de Buren par s,35006467,
- N.º 3. Pour convertir les pots de Buren en litres, multipliez les pots de Buren par s,35006/67 et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour conyertir les litres en pots de Buren , multipliez les litres par 0,74070526, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## CASSEL. (Allemagne).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Ponces cubes de Paris, de 1721 lignes cubes.		Pintes de Paris, de 48 pres. cob. (1)		Litres de So pouces cub. (12)	de 5 pou- ces cubes	cube	Fraction de centi-
MESURES ETRANGERES.	Pouces cubes.	Proction.	Pintes.	Praction.	die mill.	eğrağ eent mill.	504124 million.	litre. (2)
Le maass vaut (3)	103	248	2	151	2		4	806

- N.º 1. Pour convertir les maass de Cassel en pintes de Paris, multiplier les maass de Cassel à convertir par le nombre 2,151, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en masse de Cassel, multipliez les pintes de Paris par e,464900066, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les maass de Cassel en litres , multiplies les maass de Cassel par 2,048067539 , et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en mans de Cassel, multiplien les litres par 0,488265148, et retranchen 9 chiffres sur la droite.
- (2) 8 pintes de Paris font t velte, ainsi que le prouve la jauge dont en se serveit pour la vente des vins en gros.
- (2) to contilitres font : décilitre; to décilitres font : litre; 10 litres font : décalitre; 10 décalitres font : hectolitre, et 10 hectolitres font : kilolitre ou toor litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.
  - (3) Le wiertel vant 4 masse.

## CHAMPAGNE-MOUTON. (France. Charente ).

NOMS	VALEUR EN							
des NESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 lignes cubes.  Pouces rubes. Fraction		de 48 pers. cub. (1)		cub. 4124	Décilitres de 5 pou- ces cubes o §124 cent mill.	Centilitr. de o pouce cube 50(12) million.	Fraction de centi litre. (2
La pinte de vin vaut	- 58	889	1	226	1	1	6	815

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Champague-Mouton en pintes de Paris, multipliez les pintes de Champagne-Mouton à convertir par le nombre 1,22685833, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Champagne-Mouton , multipliez les pintes de Paris par 0,81509 , et retranchez 5 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Champagne-Mouton en litres, multipliez les pintes de Champagne-Mouton par 1,1681491 et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les litres en pintes de Champagne-Mouton, multipliez les litres par 0,8560551, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### CHATEAUNEUF ET LAPÉRUSE. (France. Charente ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouce de Paris lignes Pouces culses.	de 1728 cubes. Fraction.		le Paris , *. cub. (1) Fraction.	Litres de 30 pouces cub. §125 dry mill	Decilitres de 5 pou- ces cubes o (124 cent mill.	Centilite le o pouce cube 50\$12\$ million.	Praction de centi- litre. (2)
La pinte de vin vaut	96	,	2	B	,	9	,	429

- N.º 1. Pour couvertir les pintes de Châteauneuf en pintes de Paris, multipliez les pintes de Châteauneuf à convertir par le nombre 2, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour couvertir les pintes de Paris en pintes de Châteauneuf, multipliez les pintes de Paris par 0,5, et retrauchez 1 chiffre sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Châteauneuf en litres, multipliez les pintes de Châteauneuf par 1,904293, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Châteauneuf, multipliez les litres par 0,525129, et retranches 6 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris font 1 velte, sinti que le pronve la jange dont on se servait pour la vente des vins en cros.
- (a) se centilitres font s décilitre ; so décilitres font s litre; so litres font s décalitre; so décalitres font s hectolitre, et se bestolitres font s kilolitre on soos litres. Le poids du liquede que content le litre est d'un kilogramme.

## COGNAC. (France. Charente ).

NOMS			VALEUR EN						
der MESURES ÉTRANGÉRES.	Ponces embes de Paris, de 1728 ligues cubes.  Ponces cubes. Fraction.		Pintes de Paris, de [8 pers. cob. (1) Pintes.   Praction.		cub. \$125	de 5 pou-	cube	Practic de cent litre. (:	
La pixte de vin vaut	48		,	,		9	5	214	

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Cognac en pintes de Paris, multipliez les pintes de Cognac à convertir par le nombre 1, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Cognae, multipliez les pintes de Paris par
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Cognae en litres, multipliez les pintes de Cognae par 0,952147, et retranehez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Cognac, multiplies les litres par 1,050258, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

# COLOGNE. (Allemagne. Électorat de )

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris , do 17 ligues cubes. Pouces cubes.		de 48 pres, cub. (1)		Litres de 50 possees 4:b. {12} dis molt.	de 5 pou-	cube	Practic de cent litre. (	
Le maass vaut (3)	76	94	,	602	,	5	2	621	

- N.º 1. Pour convertir les maats de Cologne en pintes de l'aris, multiplies les maats de Cologne à convertir par le nombre 1,00091607, et tetranebra 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en maats de Cologne, multipliez les pintes de Paris par 0,00380075, et retramelres 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les masss de Cologue en litres, multiplies les masss de Cologue par 1,5262118, et retranehez 2 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en mass de Cologne, multipliez les litres par 0,65521705, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) S pintes de Paris font 1 velte, sinsi que le prouse la junge dont on se servait pour la vente des vius en gras.
- (2) 10 ceotilitres font 1 décilitre; 10 décilitres font 2 litre; 10 litres font 1 décelitre; 20 décilitres font 1 hectolitre, et 20 hectolitres font 1 kilolitre 00 1000 litres. Le poids du liquide que content le litre est d'un kilogramme.
- (3) 4 mass fout 1 wiertel ; 104 messs relent 1 ohin.

### CONFOLENS. (France. Charente).

NOMS	VALEUR EN							
des  MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces de Paris ligues Pouces cultes.	cubes de 1728 cubes. Fraction.	Pintes d de §8 per Pintes.	, cob. (1)		Décilitres de 5 pou- ces cubre of 124 ceut mill	de o ponce cube	Practic
La pinte de vin vaut	80	235	1	671	,	5	9	158

- N.\* 1. Pour convertir les pintes de Confolens en pintes de Paris, multipliez les pintes de Confolens à convertir par le nombre 1,67157083, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* 2. Pour eonvertir les pintes de Paris en pintes de Confolens, multiplice les pintes de Paris par 6,5983397, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les pintes de Confolens en litres, multipliez les pintes de Confolens par 2,5q:58664, et retranencz 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Confolens, multipliez les litres par 0,6283062, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## DANEMARCK. (Royaume de)

NOMS	VALEUR EN								
des Mesures étrangères.	Pouces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.  Pouces cubes, Fraction.		de 48 pers. cub. (1)			de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube Segras million.	Fraction de centi- litre. (3)	
Le pot vaut	48	651	•	013		9	6	506	

- N.º 1. Pour convertir les pots de Danemarek en pintes de Paris, multipliez les pots de Danemarek à convertir par le nombre 1,0135625, et retranchez 7 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour couvertir les pintes de Paris en pots de Danemarck, multipliez les pintes de Paris par
- N.º 3. Ponr convertir les pots de Danemarek en litres, multipliez les pots de Danemarek par 6,96506018, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Danemarck, multipliez les litres par 1,0362048, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) 8 pintes de Paris fout 1 velte, ainsi que le prouve la jauge dont on se servait pour la veute des vins en gros.
  - (2) to centilities font : décilitre; to décilitres font : litre; to litres font : décalitre; to décalitre font : bectolitre, et
  - se hectolitres font : hilolitre on 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kelegramme.

DANTZICK. (Prusse).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÉRES.	Ponces cubes de Paris , de 1728 ligues cubes.  Pooces cubes. Fraction.		Pintes de Paris , de 48 pces, cub. (1)  Pintes. Fraction.		cub. \$136 ces cubes cube			Praction de centi- litre. (2)
Le stof de vin vaut (3)	83	8		745	1	6	6	228

- N.º. I. Pour convertir les stofs de vin de Dantziek en pintes de Paris, multipliez les stofs de vin de Dantziek à convertir par le nombre 1,74583333, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en stofs de vin de Dantziek , multipliez les pintes de Paris par 0,57279236 , et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les stofs de vin de Dantzick en litres, multipliez les stofs de vin de Dantzick par 1,66228943 et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en stofs de vin de Dantziek, multipliez les litres par 0,60157995, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### DRESDE. ( Saxe ).

NOMS				VALE	UR EN			
des MESURES ÉTRANGÈRES.		cubes.		*. cub. (1)	rattes no	Décilitres de 5 pou- ces cubes o\(\frac{12}{4}\) cent mill.		Fraction de centi- litre. (2)
Le pot kanne vaut	47	,	,	983	,	9	3	628

- N.º n. Pour convertir les pots kannes de Dresde en pintes de Paris, multipliez les pots kannes de Dresde à convertir par le nombre 0,983333333 et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots kannes de Dresde, multipliez les pintes de Paris par 1,01604015 et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les pots kannes de Dresde en litres, multipliez les pots kannes de Dresde par 0,93627758, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots kannes de Dresde, multipliez les litres par 1,06805932, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris font a velte, aiusi que le prouve la jauge dont ou se servait pour la vente des vins en gros.
- (3) 10 centilitre: font : décilitre; 10 décilitres font : bitre; 10 litres font : décalitre; 10 décalitres font : hectolitre, et 10 hectolitres font : hilolitre on 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.
- (3) Le stof de bière vaut a litres a décilitres 95 centilitres.

ÉCOSSE. (Royanme d')

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÉRES.	de Peris	s cohes , de 1728 cubes.	Pintes de Paris, de 48 p <sup>ees</sup> . cub. (1) Pintes. Fraction.		cub. 4121 ces cubes cube			Fraction de cesti- litre. (2)
Le pint vaut	86	716	1	807	1	7	2	013

- N.º 1. Pour convertir les pints d'Écosse en pintes de Paris, multipliez les pints d'Écosse à convertir par le nombre 1,80658333, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pints d'Écosse, multipliez les pintes de Paris par 0,55353 s 06, et retranchez 8 chissires sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les piuts d'Écosse en litres, multipliez les pints d'Écosse par 1,72013235, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pints d'Écosse, multipliez les litres par 0,59135061, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### ESPAGNE. (Royaume d')

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes de Paris, de 1738 ligues cubes.  Ponces cubes.  Fraction.		de 48 pers. cub. (1)		cub. 4124 ces cubes cube			Praction de centi- litre. (2)	
Le quartillos vaut (3)	25	424	,	529	,	5	,	432	

- N.\* s. Pour convertir les quartilles d'Espagne en pintes de Paris, multipliez les quartilles d'Espagne à convertir par le nombre 0,52966367, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convectir les piates de Paris en quartillos d'Espagne, multiplies les piutes de Paris par 1,88,97,986, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les quartilles d'Espagne en litres, multipliez les quartilles d'Espagne par e,56432037 et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en quartillos d'Espagne, multipliez les litres par 1,98286658, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 8</sup> pintes de Paris font t velte, ainsi que le prouve la jouge dont en te servait poor la veute des vies en gros.

<sup>(</sup>a) to centilitres font a décilitre, to décilitres font a litre ; to litres font a décilitre, to décilitres font a hectolitre, et so hectolitres font a hilolitre ou 1000 litres. Lo poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.

<sup>(3)</sup> Celui de Castille. La cantara ou arobas vaut 8 azumbres ou 32 quartillos.

#### ( 345 )

### MESURES DE CAPACITÉ POUR LES LIQUIDES.

### FRANCFORT-SUR-LE-MEIN. ( Allemagne. Vétéravie ).

NOMS				VALEUR EN							
des d MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 lignes cubes.  Pouces Cubes. Fraction.		de 48 pees, cub. (1)		Litres de 50 pouces cub. \$125 dix mill.	de 5 pon-	Centilitr. de o pouce eube 50\$12\$ milliou.	Praction de centi- litre. (2)			
Le mass vaut (3)	93	984	1	9	1	8	6	43			

- N.º I. Pour convertir les mazas de Francfort-sur-le-Mein en pintes de Paris, multipliet les maass de Francfort-sur-le-Mein à convertir par le nombre 1,958, et retranches 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en maass de Francfort-sur-le-Mein, multipliez les pintes de Paris par 0,51072523, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les maass de Francfort-sur-le-Mein en litres , multipliez les maass de Francfortsur-le-Mein par 1,864303227, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en maass de Francfort-sur-le-Mein, multipliez les litres par 0,53639343, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### GÊNES. ( Italie ).

NOMS				VALE	UR EN			
dee MESURES ÉTRANGÈRES.		cubes de 1728 cubes. Fraction.	de 48 pers. cub. (t)		coh. (124 ces cubes cube			Fraction de centi- litre. (2)
La pinte de vin vaut (4)	88	032	ı	834	ı	7	4	623

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Gênes en pintes de Paris, multipliez les pintes de Gênes àconvertir par le nombre 1,834, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Gênes, multiplicz les pintes de Paris par 0,54525627, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Gênes en litres, multipliez les pintes de Gênes par 1,7 (6237035, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Gênes, multipliez les litres par 0,57265994, et retraneliez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris font 1 velte, ainsi que le prouve la jange dont on se servait pour la vente des vius en gree.

  (2) 10 centilitres font 1 décilitre ; to décilitres font 1 litre; 10 litres font 1 décalitre; 10 décilitres font 1 lieu et de litres font 1 lieu et de litres font 1 lieu et de litre et d'un kilograme et le litre et le litre et d'un kilograme et le litre et litre e
- (3) Le mans vaut 4 chopines. Le wiertel vaut 4 mans. L'omb vaut 20 wiertels. Le fuder vaut 6 ombs. Le stucfus vaut 50 wiertels.
- 150 wiertels.

  (4) Le baril de Gênes pour le vin vaut 31 pintes 125/1000 de Gênes. Le rubbo pous l'huile vant 9 pintes 177/1000 Le baril de Gênes pour l'huile vant 7 1/1 rubbos de Gênes.

GENÈVE. (République de )

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes de Parm, de 1728 lignes cubes.  Ponces cubes.				So pouces cub. 4124	de 5 pous	cube	Fraction de ceuti- litre. (2)
Le pot vaut (3)	48	710	1	014	,,	9	6	623

- N.º 1. Pour convertir les pots de Genève en pintes de Paris, multipliez les pots de Genève à convertir par le nombre 1,0148, et retranchez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Genève, multipliez les pintes de Paris par
- N.º 3. Pour convertir les pots de Genève en litres, multipliez les pots de Genève par 0,96623846, et
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Genève, multipliez les litres par 1,0349412, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### GOTHA. ( Saxe ).

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces de Paris ligues Pouces cubes.		Pintes de Paris, de (8 p <sup>+25</sup> , cub. (1)  Pintes. Fruction.		50 pouces de 5 pou- de 0 pouce cab. 4124 ces cubes cube			Frection de centis litre. (2)	
Le maass vaut (4)	44	025	u	917	,	8	7	329	

- N.º 1. Pour convertir les maas de Gotha en pintes de Paris, multipliez les maass de Gotha à convertir par le nombre 0,9171875, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en maass de Gotha, multipliez les pintes de Paris par 1,0902896, et retranehes 7 chisses sur la droite.
- N.º 3. Pour eonvertir les maass de Gotha en litres, multipliez les maass de Gotha par 0,873297, et retranehez 6 ehiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres eu mass de Gotha, multipliez les litres par 1,1450857, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 8</sup> pintes de Paris font a velte, amé que le prouve le jauge dont ou se servait pour le vente des vint en gros.

(2) 10 centilitres font a décilitre; 10 décilitres font a litre; 10 litres font a décilitre, 10 décilitres font a hectolitre, et

<sup>(2) 10</sup> centilites font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 litre; 10 litres font 1 décalitre, 10 décalitres font 1 hectolitre, e so hectolitres font 1 kilolitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le setier de Genève vaut 48 pots. Le fuder ou cher vaut 12 setiers.

<sup>(4)</sup> L'eimer vent 950 mass de Gotha-

### HAMBOURG ET LUBECK. ( Villes libres. Allemagne ).

NOMS		VALEUR EN							
des :: MESURES ÉTRANGÈRES.		cobes do 1728 cubes Fraction.	de 48 p ***. cub. (1)		cub. 4124 cos cubes cobe			Frection de ceoti- litre. (1)	
Le quartier vaut (3)	45	62	"	950	p.	9	"	493	

- N.º 1. Pour convertir les quartiers de Hambourg en pintes de Paris, multipliez les quartiers de Hambourg à convertir par le nombre 0,9504:667, et retranches 8 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris eu quartiers de Hambourg, multipliez les pintes de Paris par 1,0521701, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les quartiers de Hambourg en litres , multipliez les quartiers de Hambourg par 0,904936087, et retranchez 9 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en quartiers de Hambourg, multipliez les litres par 1,10505042, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### HANOVRE. ( Allemagne ).

NOMS		VALEUR EN							
dos Mesures étrangéres.		de 1728 cubes.	de 48 pcm. cub. (1)		cub. 4124		Ceutilitr. de o pouce cubo 50{12} nullion.	Fraction de conti- litre. (2)	
Le quartier vaut (4)	49	164	,	024	"	9	7	523	

- N.º 1. Pour convertir les quartiers de Hanovre, en pintes de Paris, multipliez les nuartiers de Hanovre à convertir par le nombre 1,02425, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en quartiers de Hanovre, multipliez les pintes de Paris par 0.07632414, et retranehez 8 ehiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les quartiers de Hanovre en litres, multipliez les quartiers de Hanovre par 0,97523625, et retranchez 8 ehiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en quartiers de Hanovre, multipliez les litres par 1,02539256, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 8</sup> pintes de Paris font 1 velte , einsi que le prouve la jeuge dont on se servait pour le vente des vins en gree a) 10 centilitres fout 1 décilitre; 10 décilitres font 1 litre; 10 litres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 hectolitre, at

<sup>10</sup> hectolitres fent 1 kilolitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme. to accument were a monetown or one trees. Le pours us name que contains se more est a un arrogramme.

(3) La kame runt a questiers. Le stodigen vant a questiers. Le wierels vant à quaritiers. L'emer vant 16 quartiers. L'ember vant 60 quartiers. L'ember vant 60 quartiers.

(4) L'anker veut 60 quartiers. Le fuder veut g60 quartiers. Le stucfes veut t\u00e40 questiers.

### HEIDELBERG. ( Duché de Bade ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de Paria	de 1728 cubes.	Pintes de Paris, de 48 pres. cub. (1) Pintes. Fraction.		eub. 4125	de 5 pou-		Practice de centi litre. (2
Le mass vaut	117	9	2	456	2	3	3	871

- N.º 1. Pour convertir les manis de Heidelberg en pintes de Paris, multipliez les manss de Heidelberg à convertir par le nombre 2,45625 et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en mass de Heidelberg , multipliez les pintes de Paris par 0,40712468, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les maass de Heidelberg en litres, multipliez les maass de Heidelberg par 2,3387103, et retranchez 7 chiffres snr la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en mass de Heidelberg, multipliez les litres par 0,42758609, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- Nota. Le wiertel vaut 4 masss. L'anker vaut 5 wiertels, on 20 masss. L'omb vaut 4 ankers, ou 20 wiertels, ou 80 masss. Le suder vaut 6 omhs ou 24 ankers, ou 120 wiertels, ou 480 masss.

La fancuse tonne de Heidelberg, une des plus grandes que l'on connaisse, contient 684,6 massa de lidelderg, en 1:584,6 p onces cubes de Paris, ou 679 o pried cubes <sup>31</sup>7, de Paris, ou a 4,7 so pintes exactement de Paris, ou 2975 à litres <sup>97</sup>/<sub>1104</sub>, on 2975 décalitres <sup>397</sup>/<sub>1104</sub>, ou 2975 hechitres <sup>497</sup>/<sub>1104</sub>, ou enfin 293 hilolitres <sup>397</sup>/<sub>1104</sub>, nins), le poids du liquide, contenu dans cette fameuse tonne, est de 2975 à llogrammes <sup>97</sup>/<sub>1104</sub>.

<sup>(1)</sup> Spintes de Paris font 1 velte, ainsi que le prouve la jouge dont en se servair pour la vente des vins en gros.
(2) 1 e centilitres font 1 décilire; 10 décilires font 2 litre; 10 litres font 2 décilire; 1s décellires font 2 hectolires et poid de liquide que contient le litre est d'un kilogrammes.

### HOLLANDE. ( Royaume des Pays-Bas ).

NOMS.	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Poeces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.		de 48 p***. cub. (1)		eub. 4124	de 5 pou-	cube	Praction de centi- litre. (2)
Le mengel vaut (3)	60	49	1	260	,		ı	,

- N.º 1. Pour eonvertir les mengels de Hellande en pintes de Paris, multipliez les mengels de Hollande à convertir par le mombre 1,2602083, et retraneltez 7 ehisfires sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en mengels de Hollande, multipliez les pintes de Paris par 0,79351959, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les mingels de Hollande en litres, multipliez les mingels de Hollande par 1,1999032, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en mengels de Hollande, multipliez les litres par 0,83340056, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### HOLSTEIN. (Pays d'Allemagne. Danemarck).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces de Paris lignes Pouces cubes.	de 1728 cubes.	de 48 pres, cub. (1)		50 pouces cols 4124	Décilitres de 5 pon- ces cubes o 4124 cent mill.	Centilitr. de o pouce cube 50\$12\$ million.	Fraction de centi- litre. (2)	
Le pot vaut	45	579	,,	• 949	"	9	"	414	

- N.º 1. Pour convertir les pots de Holstein en pintes de Paris , multipliez les pots de Holstein à convertir par le nombre 0.0/058125, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Holstein, multipliez les pintes de Paris par 1,05309577, et retraneliez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Holstein en litres, multipliez les pots de Holstein par 0,90414065, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Holstein, multipliez les litres par 1,10602261, et retranebez 8 chiffres sur la droite.
  - (1) 8 pintes de Paris font 1 velte, ainsi que le prouve la jauge dont on se servait pour la vente des vius en gros.
- (3) 10 centilitres sont : décilitre; 10 décilitres sont : litre; 10 litres sont s décalitre; 10 décalitre sont : bectolitre, et 10 hectolitres sont : kitolitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.
- (3) Le stoop fait 2 mengels d'Amsterdam, L'ancre fait 32 mengels d'Amsterdam,

### LAROCHEFOUCAULT. (France. Charente ).

NOMS	VALEUR EN .								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	des Pouce de Paris ligues		liques cubes. de (8 peet, cub. (1)			de 5 poo-	Centilitr. de o pouce cube 50/12/ million.	Praction de centi- litre. (2)	
La pinte de vin vaut	62	623	1	304	1	2	4	222	

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Larochefoucault en pintes de Paris, multiplies les pintes de Larochefoucault à convertir par le nombre 1,3046625, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réconse
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Larochefoueault, multiplies les pintes de Paris par 0,76648175, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Larochefoucault en litres , multipliez les pintes de Larochefoucault par 1,26222301 , et retranchez 8 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Larochefoucault, multipliez les litres par 0,80500385, et

#### LAUSANNE. (Suisse).

NOMS		VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouce de Paris ligues Pouces cubes	cubes do 1728 cubes.	Pintes de Paris, de 48 ptes, cub. (1)		So posces cub. 4124	Décilitres de 5 pou- ces cubes o§125 cent mill.	de o pouce cube	Fraction de centi- litre. (3)		
Le pot vaut (3)	50	233	1	046	,	9	9	644		

- N.º 1. Pour convertir les pots de Lausanne en pintes de Paris, multipliez les pots de Lansanne à convertir par le nombre 1,04652917, et retranehez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Lausanne, multipliez les pintes de Paris par 0,05553954, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Lausanne en litres, multiplier les pots de Lausanne par 0,99644928, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Lausanne, multipliez les litres par 1,0035634, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- (1) S pintes de Paris font 1 velte, ainst que le prouve la jange dont on se servait pour la vente des vins en gros.
- (2) 10 centilitres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 litre; 10 litres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 bectolitre, et 10 hectolitres font 1 kilolitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contieut le litre est d'un kilogramme.
- (3) Le quarteron de Lausaune vaut 2 pots. Le fuder de Lausanne vaut 864 pots.

### LAVALETTE. (France. Charente).

NOMS	VALEUR EN								
des . MESURES ÉTRANGÉRES.	Ponces cubes de Peris, de 1728 higues eubes.  Pouces cubes. Fraction.		de (8 pers. cob. (1)		cub. 4124 ces cebes cube		de o pouce cube 50/12/	Fractio de cent litre. (:	
La pinte de vin vaut (3)	81	244		692	1	6	1	159	

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Lavalette en pintes de Paris, multipliez les pintes de Lavalette à convertir par le nombre 1,6925854, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Lavalette, multipliez les pintes de Paris par 0,5981213, et retranchez 8 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Lavalette en litres, multipliez les pintes de Lavalette par 1,6115896, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Lavalette, multipliez les litres par 0,62050536, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### LEIPSICK. (Saxe).

NOMS			VALEUR EN					
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Peris, de 172 ligues eubes.  Pouces Fractio		de 48 pers. cob. (1)		30 ponces	30 pouces de 5 pou- cub. 4124 cubes cube cub. 4124 paint fontant		Frection de centi- litre. (2)
Le pot (kanne) vaut	60	7	,	264	,	2	v	407

- N.º 1. Pour convertir les pots de Leipsick en pintes de Paris, multipliez les pots de Leipsick à convertir par le nombre 1,26458354, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Leipsiek, multipliez les pintes de Paris par
- N.º 3. Pour convertir les pots de Leipsick en litres, multipliez les pots de Leipsick par 1,20406884, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Leipsick, multipliez les litres par 0,830517298, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> S pinter de Paris font 1 velte, einsi que le prouve la jauge dont ou se servait pour la vente des vuis en gros.

<sup>(2) 10</sup> centilitres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 htre; 10 litres font 1 décehtre; 10 décalitres font 1 hielitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un hilogramme.

<sup>(3)</sup> La pinte de vin de Lavalette est en usage à Torsac , Dignac , Beaulieu et Gloulas.

### LENTZBOURG. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.		de 1728 cubes.		eub. (1)	Litres de 50 pooces cob. 4124 det mill	Décilitres de 5 poe- ces cubes o (124 ceut mill-		Fraction de centi- litre. (2)	
Le pot vaut	67	44	1	405	,	3	3	776	

- N.º 1. Pour convertir les pots de Lentzbourg en pintes de Paris, multiplies les pots de Lentzbourg à convertir par le nombre 1,405, et retramètes 3 eluifres sur la droite. Le produit sera la réponde N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Lentzbourg, multiplier les pintes de Paris par
- 0,71174377, et retranchez 8 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les pots de Lentzbourg en litres, multipliez les pots de Lentzbourg par 1,3377651,
- N.º 3. Pour convertir les pots de Lentzbourg en litres, multipliez les pots de Lentzbourg par 1,3377651 et retranehez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Lentzbourg, multipliez les litres par 0,7475141, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### LIVOURNE. ( Italie. Toscane ).

NOMS			VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de Peris	Pouces Fraction.		Pintes de Paris, de 48 p <sup>ces</sup> . cub. (1) Pintes. Frection.		cub. 4124 ces cobes cube de			
Le boeali vaut (3)	53	7	,	118	1	,	6	521	

- N.º 1. Pour couvertir les bocalis de Livourne en pintes de Paris, multiplier les bocalis de Livourne à convertir par le nombre 1,11875, et retranehez 5 ehiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour eonvertir les pintes de Paris en bocalis de Livourne, multiplies les pintes de Paris par 0,89385475, et retranchez 8 chiffers sur la droite. N.º 3, Pour convertir les bocalis de Livourne en litres, multipliez les bocalis de Livourne par 1.0652161.
- et retranehez 7 chisfres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les litres en hocalis de Livourne, multipliez les litres par 0,9387784, et retran-
- chez 7 chilfres sur la droite.
  - (1) S pintes de Paris foot 3 velte, ainsi que le prouve la jauge doot oo se servait pour la vente des vins en gros-
- (3) to centilitres sont a décilitre; 10 décilitres sont 2 titre; 10 litres sont 1 décelitre; 10 décilitres sont 1 hectolitre, et 20 hectolitres sont 1 lifolitre ou 1000 litres. Le posde du liquide que contient le titre est d'un kilogretume.
  - (3) Le baril de Lavourne vent de bocalis.

### MARTHON. (France. Charente ).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes de Parie, de 1728 ligues cubes. Ponces Praction.			Pintes de Peris, de 48 p <sup>ces</sup> , cub. (1) Pintes. Fraction		Décilitres de 5 pou- ces cubes où 125 cent mill.	Centilitr. de o pouce cube 50(12) million.	Praction de centi- litre. (2)	
La pinte de vin vaut (3)	83	313	,	735	1	6	5	264	

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Marthon en pintes de Paris, multipliez les pintes de Marthon à convertir par le nombre 1,7357, et retranckez é chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Marthon, multiplies les pintes de Paris par 0,560.36637 et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Marthon en litres, multipliez les pintes de Marthon par 1,652641, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Marthon, multipliez les litres par 0,605092, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### MAYENCE. (Allemagne).

NOMS	VALEUR EN								
des	Ponces cubes de Paris, de 1728 lignes cubes.		Pintes de Paris, de 48 pees. cmb. (1)		Tittes as	Décilitres de 5 pou- ces cubes	de o pouce	Fraction de centi-	
MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes.	Freetion.	Pintes.	Fraction.		cent mill.	504124 million.	litre. (2)	
Le maass vaut	95	28	1	985	1	8	9	100	

- N.º 1. Pour convertir les masss de Mayence en pintes de Paris, multipliez les masss de Mayence à convertir par le nombre 1,085, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en mazss de Mayence, multipliez les pintes de Paris par 0,50377834, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les maass de Mayence en litres , multiplies les maass de Mayence par 1,890011187, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en maass de Mayence, multipliez les litres par 0,529097397, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 8</sup> pintes de Paris font 1 velte , sinsi que le prouve la jeuge dont on se servait paur la vente des vins en gros.

<sup>(</sup>a) 10 centilitres font 2 décilitre ; 10 décilitres font 1 litre ; 10 litres font 1 décelitre ; 10 décelitres font 2 hectolitre, et 20 hectolitres font 1 kilolitre ou 1000 litres. Le pouls du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.

<sup>(3)</sup> La pinte de vin de Marthon est en neege à Vouzan, Cers et Bouez-

#### MILAN. (Italie ).

NOMS		VALEUR EN							
dea MESURES ÉTRANGÉUES.	Pouces de Paris lignes Pouces cubes.		de 48 pers. cub. (1)		Litres de de 5 pou- 50 pouces ces cubes cube fus mill. dix mill. cent mill. million.			Fraction du centi- litre. (2)	
La pinte vaut (3)	75	9	1	562	1	4	8	772	

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Milan en pintes de Paris, multipliez les pintes de Milan à convertir par le nombre 1,5625, et retranchez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Milan, multipliez les pintes de Paris par
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Milan en litres , multipliez les pintes de Milan par 1,4877292 , et retranchez 7 chiffres sur la dioite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Milan, multipliez les litres par 0,67216533, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### MONTBRON. (France. Charente ).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.  Pouces Fraction.		de 48 pers. rob. (1)		(1) 50 pouces du 5 pou-deu punce de ces cubes cube de			Fraction de centi- litre. (2)	
La pinte de vin vant	69	638	,	450	1	3	8	137	

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Montbron en pintes de Paris, multipliez les pintes de Montbron à convertir par le nombre 1,4507953, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la reponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Montbron, multipliez les pintes de Paris par 0,6892,686, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Montbron en litres, multipliez les pintes de Montbron par 1,38137045, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Montbron, multipliez les litres par 0,7239188, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) S pintes de Paris font 1 velte, ainsi que le penuve la jauge dont on se servait pour la vente des vins en gros.
- (2) 10 ceutilitres sont 1 décilitre, 10 décilitres sont 1 litre ; 10 litres sont 1 décalitre, 10 décalitres sont 1 hectolitre ; et 10 hectolitres sont 1 kiloditre nu 1000 litres. Le poids du liquide que contieut le litre est d'un kilogramme.
- (3) Lu hocali vaut 37 ponces cub : 5/10. La brenta vaut 48 pintes de Milan.

### MORAT. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN								
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Peris, de 1728 lignes cubes.  Pouces cubes.  Praction.		de (8 pees, cub. (1)		cub. 4124	50 pauces de 5 pou- de 0 pouce cub. 4124 con cubes cube		Fraction de centi- litre. (2)	
Le pot vaut	86	88	,	.81	.1	7	2	338	

- N.º 1. Pour convertir les pots de Morat en piutes de Paris, multipliez les pots de Morat à convertir par le nombre 1,81, et retranehez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Morat , multipliez les pintes de Paris par 0,55248619, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Morat en litres, multipliez les pots de Morat par 1,7233855, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Morat, multipliez les litres par 0,5802532, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### MORGES. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces eubes de Paris, de 1728 ligues cubes		Pintes de Peris , de \$8 pers. cub. (1)  Pintes. Fraction.		Litres de So pouces cub. 4124 dix milt		Centilitr. de o pouce cube 50/4/25 nrillron.	Freetion de ceuti- litre (2)
Le pot vaut (3)	58	236	ı	213	,	1	- 5	519

- N.º 1. Pour convertir les pots de Morges en pintes de Paris, multipliez les pots de Morges à convertir par le nombre 1,21325, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse...
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Morges, multipliez les pintes de Paris par 0,8242324, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Morges en litres; multipliez les pots de Morges par 1,155191972, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Morges, multipliez les litres par 0,86565698, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Peris font 1 velte, einsi que le prouve le jauge dont on se servait pour la sente des vins en gros.
- (a) 10 centilitres font 1 décelitre; 10 décilitres font 1 titre; 10 litres font 1 décelitre; 10 décelitres font 1 hectolitre, et 10 hectolitres font 2 histolitre et 2 no hectolitres font 2 histolitre et 2 no hectolitres font 2 histolitre et 2 no histolitre et
- (3) Le char vent 400 pots de Morpes.

#### MOUDON. (Suisse).

NOMS								
do: MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces de Paris, lignes		le 1728 de 48 pest, cub. (1)			cub. 4124 of 24 500126		
Le pot yaut	60	912	1	269	,	. 3	,,	827

- N.º 1. Pour convertir les pots de Mondon en pintes de Paris, multipliez les pots de Moudon à convertir par le nombre 1,269, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les pintes de Paris en pots de Moudon, multipliez les pintes de Paris par 0,78802206, et retranchez 8 chissres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Moudon en litres, multipliez les pots de Moudon par 1,2082742, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Mondon, multipliez les litres par 0,82762674, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### NAPLES. (Royaume de)

NOMS	VALEUR EN								
des	Ponces cubes de Paris , de 1728 ligues cubes.		Pintes de Paris , de 48 p <sup>ces</sup> . cub. (1)		Litres de 50 pouces cub. 4124	Décilitres de 5 peu- ces cubes	de o pouce cube	Fractio de cent	
MESURES ATRANGÈRES.	Pouces cubes.	Fraction.	Pintes.	Fraction.	1	cent mill.	504124 million.	litre. (:	
La carafe vaut (3)	35	6	"	741		7		617	

- N.º 1. Pour convertir les carafes de Naples en pintes de Paris, multipliez les carafes de Naples à convertir par le nombre 0,74166667, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en carafes de Naples, multipliez les pintes de Paris par 1,3483146, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les carafes de Naples en litres , multipliez les carafes de Naples par 0,70617547 , et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en carafes de Naples, multipliez les litres par 1,41607865, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de l'aris font : velte, ainsi que le prouve la jonge dont on se servais pour la vente des vins ou gros.
- (2) to cretilitres font a décilitre, so décilitres font a livre; so livres font a décalitre; so décalitres font a bectolitre, ot so hectolitres font a kilolitre ou roos litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.
- (3) La barilli vaut Go carafes. La botta vaut 12 barillis. La salma vant 10 staias pour l'huile.

### NEUCHATEL. (Suisse).

NOMS		VALEUR EN							
des	Ponces cabes de Paria, de 1728 tigues cubes.		Pintes de Paris, de 48 pres. cub. (t)			Décilitres de 5 pou- ces cubes		Fraction de centi-	
MESURES ÉTRANGÉRES.	Pouces enbes.	Fraction.	Pintes.	Fraction.	Air mill	o.(12.) cent mill.	504124 million.	litre. (1)	
Le pot vaut (3)	75	35	1	569	1	4	9	467	

- N.º 1. Pour convertir les pots de Neuchâtel en pintes de Paris, multipliez les pots de Neuchâtel à convertir par le nombre 1,5697917, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Neuchâtel, multipliez les pintes de Paris par
- 0,6370272, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les pots de Neuchâtel en litres, multipliez les pots de Neuchâtel par 1,49467194.
- et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Neuchâtel, multipliez les litres par 0,66004313, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### NUREMBERG. (Allemagne. Franconie ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.  Pouces cubes. Fraction.		de 48 peet. cub. (1)		cub. fini ces cubes cube			Fraction de centi- litre. (2)
Le vicermass vaut (4)	53	656	1	117	t	,,	6	434

- N.º 1. Pour convertir les vicermans de Nuremberg en pintes de Paris, multipliez les vicermans de Nuremberg à convertir par le nombre 1,11783333, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit era la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en vicermaas de Nuremberg, multipliez les pintes de Paris par 0,804582744, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les vicermaas de Nuremberg en litres, multipliez les vicermaas de Nuremberg par 1.0613413, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en vicermans de Nuremberg, multipliez les litres par 0493054823, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 8</sup> piutes de Paris font 1 velte , siusi que le prouve la jauge dont on se servait pour la vente des vias en gros. (2) 10 centilitres font 1 décilitre; 20 décilitres font 1 litre; 20 litres font 1 décalitre, 20 décalitres font 1 hectolitre, at

se hectolitres font : kilolitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.

<sup>(3)</sup> Le muid vant 192 pots de neufchitel.

<sup>(4)</sup> Le fuder raut :68 vicermans.

### NYON. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN							_
, des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes de Patis, de 1728 lignes cubes.  Pouces cubes.		Pintes de Paris, de §8 pers. cub. (1) Pintes. Fraction.		50 pouces de 5 ponde o pouce cub. 4121 oi121 501121			Fraction de centi- litre. (2)
Le pot vaut (3)	57	87	1	205	1	1	4	793

- N.º 1. Pour convertir les pots de Nyon en pintes de Paris, multipliez les pots de Nyon à converlir par le nombre 1,205025, et retranehet 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Nyon, multipliez les pintes de Paris par 0,820,153, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les pots de Nyon en litres, multipliez les pots de Nyon par 1,14793186, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Nyon, multipliez les litres par 0,87113185, et retranchea 8 chiffres sur la droite.

#### OSNABRUCK. (Allemagne).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.  Ponces rubes.		Pintes de Paris, de 48 pess, cab. (1) Pintes. Fraction.		50 pouces cub. \$126	Décilitres de 5 pou- ces cubes o 4124 cent unil.	de o ponce cube	Fraction de centi- litre. (2)	
Le maass vaut	62	688	1	306	1	2	4	350	

- N.º 1. Pour convertir les maass d'Osnabruck en pintes de Paris, multipliez les maass d'Osnabruck à consertir par le nombre 1,306, et retranehez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en manss d'Osnabruck, multipliez les pintes de Paris par 0,765696784, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les masss d'Osnabruek en litres, multipliez les masss d'Osnabruek par 1,2(350358, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en maass d'Osnabruek, multipliez les litres par 0,804179428, et retrauchez 9 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 8</sup> sintes de Paris font a velte, aiosi que le prouve la jauge dont on se servait pour la vente des vises en gros.

<sup>(2) 10</sup> centilitres sont 1 décisitre; 20 décisitres sont 1 litre; 10 litres sont 1 décisitre; 10 décisitres sont 1 hectolitre, et 10 hectolitres sont 1 kilolitre on 1000 litres. Le puids do liquide que contient le litre est d'un kilogramme.

<sup>(3).</sup> Le quarterou vant 2 pots de Nyon. Le char vant (80 puts de Nyon.

#### PORTUGAL. (Royaume de)

NOMS			VALEUR EN					
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces de Paris lignes Pouces cubes	eubes de 1728 eubes. Fraction.	de 48 pers. cub. (1)		Litres de 50 pou-ces de 5 pou-de 0 pou ces cube. \$124 dix mill. cent mill. million.		Frection de centi- litre. (2)	
La eavado vaut (3)	70	32	1	465	1	3	9	489

- N.º 1. Pour convertir les cavados de Portugal en pintes de Paris, multipliez les cavados de Portugal à convertir par le nombre 1,465, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la répouse.
- N. 2. Pour convertir les pintes de Paris en cavados de Portugal, multipliez les pintes de Paris par 0,6825038, et retranchez 7 cliffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les cavados de Portugal en litres, multipliez les vavados de Portugal par 1,3948949, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en cavados de Portugal, multipliez les litres par 0,71689988, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### RATISBONNE. (Allemagne. Basse-Bavière).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cabes de Peris, de 1728 lignes cabes.  Pooces cubes. Fraction.		Piotes de Paris, de 48 pers. cub. (1) Pintes. Fraction.		50 pooces cob. \$125		cohe 50/12/	Fraction de centi- litre. (3)
Le kopfe vaut (4)	65	952	,	374	,	3	"	825

- N.º 1. Pour convertir les kopfes de Ratisbonne en pintes de Paris, multipliez les kopfes de Ratisbonne à convertir par le nombre 1,374, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en kopfes de Ratisbonne, multipliez les pintes de Paris par 0,72780204, et retranchez 8 chiffre sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les kopfes de Ratisbonne en litres, multipliez les kopfes de Ratisbonne par 1,3082/957, et retranence 8 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en kopfes de Ratisbonne, multipliez les litres par 0,76438016, et retrauchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris font a velte, ainsi que le prouve la jange dont on se servan pone la rente des vius en gros.
- (2) 10 centilitres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 litre; 10 litres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 hectolitre, et 10 hectolitres font 1 kilolitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.
- (3) L'elquier vaut 24 quartillos. L'almunde vaut 2 alquiers ou 48 quartillos.
- (4) Le wiertel raut 2 kopfes ¾. Le grand einer veut 88 kopfes. Le berg-einer vaut 98 kopfes. Le commine-einer vaut 90 kopfes.

RÉOLE. (France. Gironde. - LA)

NOMS								
der MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 lignes cubes.  Pouces cubes. Fraction.				Litres de 50 punces cub. 4125 drs milt.	Décilitres de 5 pou- ces cubes o\(\frac{12\(\frac{1}{2}\)}{\text{cont mill.}}		Fraction de centi- titre. (1)
Le pot vaut	122	107	2	545	2	4	3	216

- N.º 1. Pour convertir les pots de la Réole en pintes de Paris, multipliez les pots de la Réole à convertir par le nombre 2,54389708, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de la Réole, multiplier les pintes de Paris par 0,39309766, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de la Réole en litres, multipliez les pots de la Réole par 2,422163198; et retranehez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de la Réole, multipliez les litres par 0,412854097, et retranchez 9 chisfres sur la droite.

### RIGA. (Russie).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	de Peris lignes	cubes de 1728 cubes.		Pintes de Peris, de 48 p <sup>ces</sup> . cub. (1)		Décilitres de 5 pou- ces cubes où 124 cent mill.	den pouce cube	Fraction de centi- titre. (2)
Le stof vaut (3)	61	857	٠	288	1	2	2	. 703

- N.º 1. Pour eonvertir les stofs de Riga en pintes de Paris, multiplier les stofs de Riga à eonvertir par le nombre 1,2887, et retranehez 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en stofs de Riga, multipliez les pintes de Paris par 0,7759758, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- $N.^{\circ}$ 3. Pour convertir les stofs de Riga en litres , multipliez les stofs de Riga par 1,22703141 et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en stofs de Riga, multipliez les litres par 0,81497506, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 8</sup> pintes de Paris fout 1 velte , ainsi que le prouve la jeuge dont on se servait pour la vente des vins en gros.

<sup>(2)</sup> su centilitres fant s décilitre; su décilitres fant s litre; su titres fant s décilitres fant s hectolitre, et su hectolitres fant s kilolitre ou 2000 litres. Le pouls du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.

<sup>(3)</sup> L'ankre de Bigo vout 3o stofs.

#### ( 36: )

### MESURES DE CAPACITÉ POUR LES LIQUIDES,

### ROLLE. (Suisse).

NOMS		VALEUR EN						
dos mesures étrangères.	Pooces cabes de Paras, de 1728 ligues cubes.  Pouces cubes.		de 48 pces. cub. (1)		cub. 4124 ces cubes cube		Fraction de centi- titre. (2)	
Le pot vaut (3)	72	096	ı	502	1	4	3	013

- N.º 1. Pour convertir les pots de Rolle en pintes de Paris, multipliez les pots de Rolle à convertir par le nombre 1,502, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Rolle, multipliez les pintes de Paris par 0.66577806, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Rolle en litres, multipliez les pots de Rolle par 1,4301243, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Rolle, multipliez les litres par 0,6992399, et retranches 7 chiffres sur la droite.

#### ROME. ( Italie ).

			<u> </u>						
NOMS	VALEUR EN								
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.  Pooces cubes.		de 48 pees, cub. (1)		cub. 4124 ces cubes oube			Fraction de centi- litre. (2)	
La fogliette vaut (4)	17	925	,,	373	-,	3	5	557	

- N.º s. Pour convertir les fogliettes de Rome en pintes de Paris, multipliez les fogliettes de Rome à convertir par le nombre 0.3734375, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en fogliettes de Rome, multipliez les pintes de Paris par 2,6778243, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les foglicites de Rome en litres, multipliez les foglicites de Rome par 0,35556728, et retranches 8 chiffres sur la droite. · N.º 4. Pour convertir les litres en foglicites de Rome, multiplies les litres par 2,81240725, et retran-
- chez 8 chiffres sur la droite.
  - (1) S pintes de Paris font 1 velte, ainsi que le prouve la jenge dont ou se servait pour le veute des vins en gros-
- (2) 10 centilitres sont 1 décilitre ; 10 décilitres sont 1 litre; 10 litres sont 1 déceditre; 10 déceditres sont 1 hectolitre, et 10 hectolitres sont 1 kilolitre ou 2000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.
  - (3) Le setier vaut 50 pots de Rolle. Le cher vaut 400 pots de Rolle.
- (4) Le bocali veut 4 fogliettes. Le harilli vant 32 bocalis ou 128 fogliettes. Le botta vant 16 harillis ou 2048 fegliettes. Le rubbo vant 7 bocalis 1/2 ou 30 fogliettes. La brenta vant 13 rubbos 1/2.

#### RUFFEC. (France. Charente).

NOMS			VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cobes de Peris, de 1728 liques cubes. Pouces cubes.		de 48 pers. cub. (1)			de 5 pou-		Fraction de centi- litre (2)	
La pinte de vin vaut (3)	65	045	•	355	,	2	9	026	

- N.º s. Pour convertir les pintes de Ruffee en pintes de Paris, multipliez les pintes de Ruffee à convertir par le nombre 1,3551 0625, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- vertir par le nomore 1,353/0035, et retraineux o enimes sut sa quote. Le produit era a reponie.

   N.º 2. Pour ecuvertir les pintes de Paris en pintes de Ruffee, multipliez les pintes de Paris par
  0,7379/95, et retraneluez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Russee en litres, multipliez les pintes de Russeé par 3,29025993, et retranebez 8 chistres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Russee, multipliez les litres par 0,7750376, et retranchez 7 chissres sur la droite.

### RUSSIE. (Grand empire de )

NOMS			VALEUR EN					
des	Pouces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.		de 48 pers. cub. (t)		Litres de 50 pouces cub. 4124		de o ponce	Fraction de centi-
MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes.	Praction.	Pintes.		dia mitt	oğızğ cent null.	Soğiağ million.	litre. (3)
La kouehka vaut (4)	77	664	1	618		5	4	o53

- N.º s. Pour convertir les kouchkas de Russie en pintes de Paris, multipliez les kouchkas de Russie à convertir par le nombre s,618, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse
- N.º 2. Pour convectir les pintes de Paris en kouchkas de Russie, multipliez les pintes de Paris par 0,61804697, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les kouchkas de Russie en litres, multipliez les kouchkas de Russie par 1.54o5335, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en kouchkas de Russie, multipliez les litres par 0,64910898, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (1) 8 piutes de Paris font 1 velte, aiosi que le prouve la jauge dont on se servait pour la vente des vius en grot.
- (2) so centilitres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 lisre; 10 litres font 1 décelitre; 10 décelitres font 2 libre; 10 décelitres font 2 libre; 10 décelitres font 2 libre; 10 decelitres font 2
  - (3) La pinte de viu de Ruffec est en nsage à Villefognan et Nantevil.
- (i) Le tchetverka vast a konchkas. Le tonnoau dit sors botcka et le tonneau pour l'esn-de-vie de grain, d'huile etc., vast 517 pintes 4/5 de Paris.

### SÉGONZAC. (France. Charente ).

NOMS		VALEUR EN						
des Mesures étrangères.	Pouces cubes de Paris , de 1728 ligues subes.  Pouces cubes. Fraction.					de 5 pou-	cabe	Fraction de centi- litre. (2)
La pinte de vin vaut	78	165	1	628	1	5	5	054

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Ségonzac en pintes de Paris, multiplicz les pintes de Ségonzac à convertir par le nombre 1,628426, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Ségonsae, multiplies les pintes de Paris par 0,6:4083, et retranelles 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Ségonzac en litres, multipliez les pintes de Ségonzac par. 1,55054, et retranehez 5 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Ségonzac, multipliez les litres par 0,644945, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

### SICILE. ( Île de la Méditerranée ).

NOMS			VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces subes de Paris, de 1728 lignes cubes. Ponces cubes.		Pintes de Paris, de \$8 pers. cmb. (1) Pintes. Fraction.		cub. 4124	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 504124 million.	Praction de centi- litre. (2	
Le eassisso vaut	578	4	12	05	21	4	7	336	

- N.º 1. Pour convertir les caffissos de Sicile en pintes de Paris, multipliez les eassissos de Sicile à convertir par le nombre 12,05, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Ponr convertir les pintes de Paris en caffissos de Sicile, multiplies les pintes de Paris par 0,08298755, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les eaffissos de Sieile en litres, multipliez les caffissos de Sieile par 11,47336766, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en caffissos de Sieile, multiplièr les litres par 0,08715837, et retranehea 8 chiffres sur la droite.

<sup>() 8</sup> piates de Paris font 1 velte , nimi que le prouve le junge dont on se servait pour la vente des vins en gros.
(s) 10 sentilitres font 1 désilitres; 10 désilitres font 1 litre; 10 litres font 1 décalitre; 10 désilitres font 1 hectolitre, et 10 hectolitre font 2 libelitre ou 100 kires. Le posté du legalde que consicut le litre est d'un hilogramme.

### SUÈDE. (Royaume de )

NOMS			_	VALE	VALEUR EN				
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubas de Paris, de 1728 fignes cubes.				50 pouces de 5 pou-de o pouca cub. 4124 ces cubes cube			Fraction de centi litre. (2)	
La kanne vaut (3)	132	,,	2	75	2	6	1	84	

- N.º 1. Pour convertir les kannes de Suède en pintes de Paris, multipliez les kannes de Suède à convertir nar le nombre 2,75, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en kannes de Suède, multipliez les pintes de Paris par 0,36363636, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les kannes de Suède en litres, multipliez les kannes de Suède par 2,6184034, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en kannes de Snède, multiplies les litres par 0,38191212, et retranehez 8 chiffres sur la droite.

### TURIN. ( Piémont ).

NOMS	VALEUR EN							
dae MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes da Paris, da 1728 lignes cubes.  Pouces Fraction.		de 48 p***, cub. (1)		cab. 4124 cas cube de			Frection da canti- litre (2)
La pinte vaut (4)	68	973	1	436	,	3	6	815

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Turin en pintes de Paris, multipliez les pintes de Turin à convertir par le nombre 1,4369375, et retranches 7 chissres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pintes de Turin, multipliez les pintes de Paris par 0,69594491 et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les pintes de Turin en litres, multipliez les pintes de Turin par 1,36817529, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pintes de Turin, multipliez les litres par 0,730900497, et retranehez 9 chiffres sur la droite.
- (1) 3 pintes de Paris font t velte, sinti que le prouve la jenge dont on se servait pour le vente des vnus en gros.
  (2) se centilitere font à décilitre; to décilitre font a litre; le titres font à décelitre; le décilitre font à hetchitres de sabetchitres font à hisbitre on seco litres. Le pois du lapquid que contient le litre et d'un holgramme.
  - (3) L'anker vaot 16 kannes. L'eimer veut 36 kannes.
  - (4) Le rubbi vaut 6 pintes de Turin. La brente veut 6 rubbis ou 36 pintes de Turin.

#### TYROL. (Comté d'Allemagne).

NOMS		VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes de Paris, de 1728 lignes cubes.  Ponces cubes.		Pintes de Paris, de 48 pres. cab. (1) Pintes. Praction.		Litres do 50 ponces cub. \$12\$ dix mill.	de 5 pou-	enbe	Fraction de centi titre. (2	
Le maass vaut	40	88	,,	851	σ	8	1	091	

- N.º 1. Pour convertir les maas du Tyrol en pintes de Paris, multipliez les maass du Tyrol à convertir par le nombre 0,85166667, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en maass du Tyrol , multipliez les pintes de Paris par 1,1741683, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les maass du Tyrol en litres, multipliez les maass du Tyrol par 0,8109116, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en masse du Tyrol, multiplier les litres par 1,23318004, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### VARSOVIE. (Pologne).

NOMS			VALEUR EN					
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 lignes cubes.  Pouces rubes. Fraction.		Pintes de Paris , de (8 p***. cub. (1) Pintes. Fraction.		So pouces cub. 4124	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 50 (12) million.	Fraction de centi- litre. (2)
Le garniee vaut,	190	*	3	958	3	7	6	891

- N.º 1. Pour convertir les garniees de Varsovie en pintes de Paris, multipliez les garniees de Varsovie A convertir par le nombre 3,05833333, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en garniees de, Varsovie, multipliez les pintes de Paris par
- 0,252631579, et retranchez 9 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les garniecs de Varsovie en litres, multipliez les garniecs de Varsovie par
- 3,768913997, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en garnices de Varsovie, multipliez les litres par 0,26532842, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Spintes de Paris font a velle, aimi que le prouve ta jasge dont on se servais pour la vente des vins en gros.
(2) 10 centilitres font a décilitre; 10 décilitres font à livre; 10 litres font a dévalitre; 10 dévalitres font a hectolitres, et se hectolitres font a hidjermant point de la lidige manuel pour le petit de la ligit que consient le litre est d'un hidjermant pur le point du la ligit que consient le litre est d'un hidjermant pur le point de la liquid que consient le litre est d'un hidjermant pur le point de la liquid que consient le litre est d'un hidjermant pur le point de la liquid que consient le litre est d'un hidjermant pur le point de la liquid que consient le litre est d'un hidjermant pur le point de la liquid que consient le litre est d'un hidjermant pur le point de la litre de la lit

### VENISE. ( Italie ).

NO	MS	VALEUR EN							
	NOMS des MESURES ÉTRANGÈRES.		Ponces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.  Ponces cubes.		de (8 post. cab. (1)		cub. 4124 ces cubes cube		
L'enghistara	vaut (3)	31	555	,	657	N,	6	2	594

- N.º 1. Pour convertir les enghistaras de Venise en pintes de Paris, multipliez les enghistaras de Venise à convertir par le nombre 0,6574, et retranchez 4 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en enghistaras de Venise, multipliez les pintes de Paris par 1,521 (439, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les enghistaras de Venise en litres, multipliez les enghistaras de Venise par 0,62594124, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en enghistaras de Venise, multipliez les litres par 1,59759405, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### VÉRONE. ( Italie ).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces cubes de Paris, de 1728 lignes cubes. Pouces cubes.		Pintes de Paris, de 48 p <sup>ees</sup> . cub. (1) Pintes. Fraction.		50 pouces cub. 4124 de 5 por ces cub-		Centilitr. de o pouce cube 504124 million.	Fraction de centi- litre. (3)
L'inquitara vaut (4)	55	66	1	159	,	1	u	409

- N.º 1. Pour eonvertir les inquitaras de Vérone en pintes de Paris, multipliez les inquitaras de Vérone à convertir par le nombre 1,159583333, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en inquitaras de Vérone, multipliez les pintes de Paris par 0,863-37938, et retranhez 9 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les inquitaras de Vérone en litres, multipliez les inquitaras de Vérone par
- 1,101v93437, et retranchez 9 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les litres en inquitaras de Vérone, multipliez les litres par 0,905/20446, et
- retranches 9 chiffres sur la droite.
- (1) 8 piazes de Peris font t velte, simi que la prouve la juege dont on se servita pour la vente dus sins on gros. (2) 10 recultives font a déclitre, du éclatres font in live, ju livers font a déclitre, lo déclitres font a tectalitre, et a le tectalitre de trait y la lette de la cetalitre de la cet
- (3) La secchia vant 224 hozzes. L'anfora vant 2 higoueia, on 4 mast. Le miglio, pour l'huile, vant 663 pintes 1/2. Le miro, pour l'huile, vant 16 pintes 22 continues de Paris.
- (4) La botte vant 13 breutas, ou 16 bassos, ou 48 secchias, ou 824 inquitaras.

VICENCE. ( Italie ).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.		Piotes de Paris, de §8 pces. cob. (1)		Litres de Jo poures cub. 4124 dix mill.		deo pouce	Fraction de couti- titre. (2)	
Le mezze vaut (3)	30	027	,	625	,	5	9	563	

- N.º 1. Pour convertir les mezzes de Vicence en pintes de Paris, multipliez les mezzes de Vicence à convertir par le nombre 0,62557393, et retranchez 8 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en mezzes de Vicence, multipliez les pintes de Paris par 1,59853467, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les mezzes de Vicence en litres, multipliez les mezzes de Vicence par 0,595637184, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en mezzes de Vicence, multipliez les litres par 1,678874365, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

### VIENNE. (Autriche).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	des Pouce de Paris ligues		cenbes de 19 Pintes de Paris , de 1728 de 18 pers. cub. (1)  Fraction. Pintes. Fraction.		Litres de So pottes cab. {12{ dix mill.	Décelitres de 5 pon- ces cubes o [12] cent mill.		Fraction de centi- litre. (2)	
Le massel vaut (4)	.71	298		485		4	1	429	

- N.º 1. Pour convertir les massels de Vienne en pintes de Paris, multipliez les massels de Vienne à convertir par le nombre 1,485375, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en massels de Vienne, multipliez les pintes de Paris par 0,673230666, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N. ° 3. Pour convectir les massels de Vienne en litres, multipliez les massels de Vienne par 1,41,429/895, et retranchez gehiffes sur la droite. N. ° 4. Pour convertir les litres en massels de Vienne, multipliez les litres par 0,707,066115, et retran-
- chez 9 chiffres sur la droite.
  - (1) 8 piotes de Paris font 1 velte, ainsi que le peouve la jauge dont on se servait pour la rente des vins en gros.
- (2) so centifitres font t décilitre, so décilitres font t lime; to litres font s décalitre, to décalitres font z hactolitre, et se hectolitres font t kilolitre on 1000 litres. Le poids du liquide que contrent le litre est d'en kilograssme.
- (3) La botta veut 1930 mezzes.
- (5) L'eimer vaut 40 Massels.

#### ZOFFINGUE. (Suisse).

NOMS			VALEUR EN					
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 ligues cubes.		de (8 pc+1, cub. (1)		cub. 4124 ces cubes cube			Praction de ceuti- litre. (2)
Le pot vaut	66	528	,	386		3	,	967

- N.º 1. Pour convertir les pots de Zossingue en pintes de Paris, multipliez les pots de Zossingue à convertir par le nombre 1,386, et retranchez 3 chissres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en pots de Zoffingue, multipliez les pintes de Paris par 0,72150072, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pots de Zoffingue en litres, multipliez les pots de Zoffingue par 1,31967532, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en pots de Zoffingue, multipliez les litres par 0,75776214,, et retranghez 8 chiffres sur la droite.

#### ZURICH. (Suisse).

NOMS	VALEUR EN							
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 lignes cubes.		Pintes de Parts, de 48 p <sup>ees</sup> , cub. (1) Pintes. Fraction.		cub. 4124	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 504124 million.	Praction de centi litre. (2
La mauss vaut (3)	93	312	1	944	,	8	5	097

- N.º 1. Pour convertir les maass de Zurich en pintes de Paris, multipliez les maass de Zurich à convertir par le nombre 1,044, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en maass de Zurich, multipliez les pintes de Paris par 0,51460329, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les masss de Zurich en litres, multipliez les masss de Zurich par 1,85097317, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en maass de Zurich, multipliez les litres par 0,54025634, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 8 pintes de Paris font 1 velte, sinsi que le prouve la jauge dont on se servait pour la veute des vins eu gros.
- (2) 10 rentilitres font : décilitre; in décilitres font : litre; so litres font : décilitre; so décilitres font : bectolitre, et so bectolitres font : kilolitre ou 1000 litres. Le poids du liquide que contient le litre est d'un kilogramme.
- (3) Le schenk-mass vant a pinte 751 millièmes. La mesure pour l'buile et le miel vant a pinte 431 millièmes.

### CHAPITRE XXIV.

#### ARTICLE LIII.

Rapport des barriques pour le vin et l'eau-de-vie en pintes de Paris, veltes, kilolitres, hectolitres, décalitres et litres (1).

<sup>(1)</sup> Voyez le tablezu des dimensions des nouvelles barriques pour le vin et l'eau-de-vie, chap. 6, art. 9, pag. 10.

tres 1 litre 7355/10000; que 100000 veltes valent 761717 litres, ou 761 kilolitres 7 hectolitres 1 décalitre 7 litres 285/100; que 1000000 veltes valent 7617173 litres, ou 7617 kilolitres 1 hectolitre 7 décalitres 3 litres 58/1001 et qu'enfin 100000000 veltes valent 761717355 litres ou 761717 kilolitres 3 heetolitres 5 décalitres et 5 litres.

4.º Pour trouver le nombre fixe du n.º 4 de tous les tableaux (accolade b), qui sert à convertir les Lilolitres, hectolitres, décalitres et litres en veltes, il faut faire la division inverse du n.º 3; c'est-à-dire, que le nombre 50,4124 doit être divisé par celui 3840000, ee qui produit, en poussant la division jusqu'a 8 décimales, le 4.me nombre 0,13128229; e'est-à-dire, qu'un litre vaut o velte 1318209/101000000; que to litres, ou 1 décalitre valent 1 velte 3128317/18888881; que 100 litres, ou 10 décalitres, ou 1 hectolitre valent 13 veltes 1983 29/1000 per 1980 1991 que 1000 litres, ou 100 décalitres, ou 10 hectolitres, ou 1 kilolitre valent 131 veltes x8>>5/100000; que 10000 litres, ou 1000 décalitres, ou 100 hectolitres, ou 10 kilolitres valent 1312 veltes 5>>>/10000; que 100000 litres, ou 10000 décalitres, ou 1000 heetolitres, ou 100 kilolitres valent 13128 veltes " (1000 ; que 1000000 litres, ou 100000 décalitres, ou 10000 hectolitres, ou 1000 kilolitres valent 131282 veltes 3/100, et qu'enfin 100000000 litres, ou 10000000 décalitres, ou 1000000 licetolitres, ou 100000 kilolitres valent 13128220 veltes.

Nous allons poser quelques questions de conversions, et figurer les opérations.

#### I. re OUESTION.

On demande combien 251 barriques de Bordeaux font de kilolitres, d'hectolitres, de décalitres et de litres?

1, re opération de la 1, re question, Pour convertir les barriques de vin de Bordeaux en litres, voici le nombre fixe

( N. o 3 du tableau, accolade a )...... 243,74955368 Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est

> 243 74955368 12187 4776840

48:49 910736 Produit des 251 barriques converties en litres...... 61181,13797368

Après avoir retranehé 8 chiffres sur la droite, ainsi qu'il est preserit, on a pour le produit des 25; barriques de Bordeaux, converties en litres, 61181 litres 138/1000, ou 61 kilolitres 1 heetolitre 8 décalitres 1 litre 1 décilitre 3 centilitres et 8 millilitres, (10 millilitres font 1 centilitre : 10 centilitres font s décilitre ; so décilitres font s litre; so litres font s décalitre ; so décalitres font s hectolitre, et so heetolitres font : kilolitre, ou 1000 litres, ou 1 mètre cube ).

Voyons si les 61181 litres 1 décilitre 3 centilitres et 8 millilitres nous donneront les 251 barriques de win de Bordcaux.

#### ( 371

### L'INVERSE.

### 2.me opération de la 1.re question.

Pour convertir les kilolitres, hectolitres, décalitres et litres en barriques de Borden	
oici le nombre fixe (N.º 4 du tableau, accolade a)	
Le nombre de kilolitres, hectolitres, décalitres, litres, etc., à convertir, est	61181,138
	246 154206
	4 102571
	410257
	328205
	4102
	410
	123
	32
Produit des 61181 litres 125/1000 convertis en barriques de vin de Bordeaux (1)	250,999999
On voit que les 61:181 litres 138/, see font 250 barriques 99 centièmes, plus 3/, se de roduit, sans commettre la moindre erreur, les 251 barriques.	centièmes, ce qui
2. ms QUESTION.	
On demande combien 151 barriques de vin , 7 veltes et 5 pots font de kilolitres , d'h salitres et de litres.	ectolitres, de dé-
1.10 opération de la 2.100 question.	
1.º Pour convertir les barriques en litres, voiei le nombre fixe ( N.º 3 du tableau	
	243,74955368
our le vin et l'ean-de-vie , accolade a ) Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est	243,74955368 151
our le vin et l'ean-de-vie, accolade a)	243 74955368 12187 4776840
our le vin et l'ann-de-vie, a coolade a ) Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est	243 74955368 12187 4776840 24374 955368
our le vin et l'ann-de-vie , accolade a ) Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est Produit des 151 barriques converties en litres	243 74955368 12187 4776840 24374 955368 36806,18260568
our le vin et l'ann-de-vie, a coolade a ) Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est	243 74955368 12187 4776840 24374 955368 36806,18260568 que
our le vin et l'enn-de-vie, a ecolade a)  Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est  Produit des 151 barriques converties en litres	151 243 74955368 12187 4776840 24374 955368 36806,18260568 que 7,61717355
our le vin et l'ann-de-vie, accolade a)  Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est  Produit des 151 barriques converties en litres	243 74955368 12187 4776840 24374 955368 36806,18260568 que 7,61717355
our le vin et l'enn-de-vie, a ecolade a )  Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est  Produit des 151 barriques converties en litres	243 74955368 12187 4776840 24374 955368 36806,18260569 que 7,61717355 7 53,32021485
our le vin et l'ann-de-vie, accolade a)  Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est  Produit des 151 barriques converties en litres	243 74955368 12187 47;6846 24374 955368 36866,18266568 que
our le vin et l'ann-de-vie, a ecolade a )  Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est  Produit des 151 barriques converties en litres.  2.º Pour convertir les veltes en litres, voici le nombre fixe (N.º 3, même tableau our les barriques, aecolade b)  Pour convertir les veltes ne veltes à convertir en litres, est	151 243 74955368 12187 4776846 12187 4776846 36806,18260569 que 7,61717355 7. 53,32021485 3360 2,26474835
our le vin et l'enn-de-vie, accolade a)  Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est  Produit des 151 barriques converties en litres	151 243 74955368 12187 4776840 24374 957536 368-06,18260569 que 
our le vin et l'ann-de-vie, a coolade a )  Le nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est  Produit des 151 barriques converties en litres.  2.º Pour convertir les veltes en litres, voici le nombre fixe (N.º 3, même tableau our les barriques, accoldéd b )  Produit des veltes accourtire en litres, est	151 243 74955368 12187 4776840 24374 957536 36806,18260569 que 7,61717355 7 53,32021485 3360 2,26474835 5
Produit des 151 barriques convertie en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est  Produit des 151 barriques converties en litres.  2.º Pour convertir les veltes en litres, voici le nombre fixe (N.º 3, même tableau cur les harriques, aecoludé b)  Produit des 7 veltes à convertie en litres, est.  Produit des 7 veltes à convertie en litres, est.  3.º Pour convertir les pots de Bordeaux en litres, voici le nombre fixe (voye page %.º 3 des converties en litres.  Le nombre de pots à convertie en litres, est.  Reduit des 5 pots convertie en litres, est.	151 243 74955368 12187 4776846 24374 975368 36866,18266569 que 7,61717355 7
De nombre de barriques à convertir en kilolitres, hectolitres, décalitres et litres, est  Produit des 151 barriques converties en litres.  2.º Pour convertir les veltes en litres, voici le nombre fixe (N.º 3, même tableau cour les harriques, accolade b).  Produit des 7 veltes convertir en litres, est.  Produit des 7 veltes convertir en litres, est.  3.º Pour convertir les pots de Bardeaux en litres, voici le nombre fixe (voyen page (x.º 3 des convertires en litres, est.).  Le nombre de pots à convertir en litres, est.  Réduit de 55 pots convertis en litres.  RésulwFION.	151 243 74955368 24374 9756840 24374 975168 36866,18266568 que 7,61717355 7

<sup>(1)</sup> La marche à suivre pour multiplier de estte manière, est expliquée chap. 19, pag. 189.

Ainsi, les 15: barriques 7 veltes et 5 pots produisent donc 36870 litres 8265 dix millièmes, ou 36 kilolitres 8 heetolitres 7 décalitres o litre 8 décilitres 2 centilitres 6 millilitres 1/2.

Voyous maintenant si les 36870 litres 8265 dix millièmes nous donneront les 151 barriques 7 veltes

et 5 pots.	
L'INVERSE.	
2. me opération de la 2. me question.	
1.º Pour convertir les litres en barriques , voici le nombre fixe ( N.º 4 dn tablean pour	
	41025716 806,1826
12	3 077148
	4 615429
	3 28205G
	24615
	410 328
	320
	2
Produit des 36806 litres 1826 dix millièmes, représentant les 151 barriques 15	io,99999
2.º Pour convertir les litres en veltes, voiei le nombre fixe (N.º 4 du tableau pour les	
barriques de vin et oau-de-vie, accolade b)	13128229
Le nombre de litres à convertir , produit des 7 veltes , est	53,3202
. 65	6 41145
	3938468
	393846
	26256 262
Produit des 53 litres 3202 dix millièmes, représentant les 7 veltes	9999979
5.* Pour convertir les litres en pots de Bordeaux, voici le nombre fixe (voyez page 336	19999979
N.º 4 des conversions )	44155016
Le nombre de litres à convertir, produit des 5 pots, est	11,3237
	4155016
	4415501
	1324650 88310
	13246
	3090
Produit des 11 litres 3237 dix millièmes, représentant les 5 pots 4,	,9999815
RÉSUMPTION.	
Les 36806 litres 1826 dix millièmes, représentant les 151 barriques, valeut done 151 b	arriques.
	eltes.
	ots.
Ainsi, les 36870 litres 8265 dix millièmes, ou 36 kilolitres 8 heetolitres 7 décalitres o litre	
tres 2 centilitres 6 millilitres 1/s, font done 151 barriques 7 veltes et 5 pots. Les 20/100, plus 9	des trois

produits 1 pouvant être regardés comme un entier, sans commettre la moindre erreur.

### CAPACITÉ DES BARRIQUES POUR LE VIN ET L'EAU-DE-VIE.

### ANGOULÊME. (France. Charente ).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pees, cubes de Paris, de 1728 li- gues cubes.		Litres de 50 ponces cubes §12§ diz millièm.	cubes of 124	Centilitree de e pouce cube 504124 million. (1)	de centi-	
(a) La barrique de vin vaut (2) (b) La velte vaut	10752 384 (3)	224 8	213	6	8	086 717	

- N.º 1. Pour convertir les barriques de vin d'Angouléme en pintes de Paris, multipliez les barriques de vin d'Angouléme à convertir par le nombre 224, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en barriques de vin d'Angoulème, multipliez les pintes de Paris par 0,0014612857, et retranchez 10 chistres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les barriques de vin d'Angoulême en litres, multipliez les barriques de vin d'Angoulême par 213,28085947, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les litres en barriques de vin d'Angoulème, multipliez les litres par 0,004688653, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 1. Pour convertir les veltes en pintes de Paris, multipliez les veltes à convertir par le nombre 8, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en veltes, multipliez les pintes de Paris par 0,125, et retranence 3 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les veltes en litres, multipliez les veltes par 7,61717355, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les litres en veltes multipliez les litres par 0,13128229, et retranches 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> to centilitres font 1 decilitre; 10 décilitres font 1 litre; 10 litres font 1 décalitre; 10 décalitres font 1 hectolitres 10 betolitres font 1 kilolitre, on 1000 litres, on 1 mètre cube. Le poids du liquide contenu dans 1 litre est d'un kilogramme.

<sup>(2)</sup> La barrique de vin d'Angoulème, de 28 veltes de Paris, est en usage à Garat, Vars, Jauldes, Rouillac, Nanteuil, Cognec, Ségouzac, Lapéruse, Montaubœuf, Montbron, Jarone, Roullet, Manales et Hierae.

<sup>(3)</sup> Aimi que le prouve la junge dont on se servait, qu'on appelle velte, laquelle est un cylindre de 8 pintes de Paris, qui, per conséquent, vant 386 pouces enbes; elle était en sange pour le vente des vinn en gros. Voyet le tablasse des dimensions des nouvelles barriques pour le vin et l'eux-de-rie, chap, 6, art. 9, 198, 10.

### CAPACITÉ DES BARRIQUES POUR LE VIN ET L'EAU-DE-VIE.

#### BARBEZIEUX. ( France. Charente ).

NOMS	VALEUR EN							
	Prot. cubes de Paris, de 1728 li- gues cubes.	Pintes de Paris, de 48 ponces cubes.	50 ровсез	Décilitres de 5 pouces cubes 0.412.4 cent mill.	de o posce	Fraction de centi- litre.		
(a) La barrique de vin vaut (2) (b) La velte vaut (3)	12288 384	256 8	243 7	7 6	4	955 717		

- N.º 1. Pour eonvertir les barriques de vin de Barbezieux en pintes de Paris, multipliez les barriques de vin de Barbezieux à couvertir par le nombre 256, et ne retranchez rien. Le produit sera la révonse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en barriques de vin de Barbezieux, multipliez les
  - N.º 3. Pour convertir les barriques de vin de Barbezieux en litres, multipliez les barriques de vin de Barbezieux par 243,74055368, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les litres en barriques de via de Barbezieux, multipliez les litres par 0,0041025716, et retranehez 10 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les veltes en pintes de Paris, multipliez les veltes à convertir par le nombre 8, et ne retranchez rien. Le produit sera la reponse.
  - N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en veltes, multipliez les pintes de Paris par 0,125, et retranelles 3 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les veltes en litres, multipliez les veltes par 7,61717355, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les litres en veltes, multiplies les litres par 0,13128229, et retranchea 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> so consulitres sont 1 décilitre; 10 décilitres sont 1 litre; 10 litres sont 5 décilitre; 10 décilitres sont 1 hectolitre; 20 hectolitres sont 1 kilolitre, ou 1000 litres, ou 1 mètre vahe. Le poids da liquide contena dans un litre est d'un kilo-

<sup>(</sup>a) La barrigue de vin de Barberianus, de las veltus de Paris, entre usuge à Bressare, Chitais, Bisipaes en Drêse.
(3) Amis que la proverse la junge dont on se servais, qu'en pequêle uvêne, lepuleus en un cylindre de 8 plantea de Feria, qui, par centequent, veut 286 possere cubes; alle était en usage pour la vanue des vias en grês. Voyez le tabléem des dimensions des novertiles harrigne pour le les net l'enuede-viné, shon, § on et q. par, p. etc.

### CAPACITE DES BARRIQUES POUR LE VIN ET L'EAU-DE-VIE.

BORDEAUX. (France. Gironde).

NOMS		VALEUR EN						
des Mesures étrangères.	P***, cubes de Paris, de 1728 li- gnes cubes.	Pintes de Paris, de 48 pouces cubes.	50 pouces	Décilitres de 5 pouces cubes 04124 cent mill.	de o pouce	Fraction de centi- litre.		
(a) La barrique marehande vaut (2) (b) La velte vaut (3)	12288 384	256 8	243 7	7 6	4	955 717		

- N.º 3. Pour convertir les barriques marchandes de Bordeaux en pintes de Paris, multipliez les barriques marchandes de Bordeaux à convertir par le nombre 256, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en barriques marehandes de Bordeaux, multipliez les pintes de Paris par 0,003g0625, et retranchez 8 chiffres ur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les barriques marchandes de Bordeaux en litres, multipliez les barriques marchandes de Bordeaux par 243,74955368, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir lez litres en barriques marchandes de Bordeaux, multipliez les litres par 0,0041025716, et retranchez 10 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les veltes en pintes de Paris, multipliez les veltes à convertir par le nombre 8, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en veltes, multipliez les pintes de Paris par 0,125, et retranchez 3 chiffres sur la droite.
- (b)

  N.º 3. Pour convertir les veltes en litres, multipliez les veltes par 7,61717355, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les litres en veltes, multipliez les litres par 0,13128229, et retranehez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> to centilitres font a décilitre; ao décilitres font a litre; ao litras font a décilitre; ao décilitre font a hectolitre; ao hectolitres font a kilolitre, ou sono litres, ou a mètre cube. Le poids du liquide contenu dans a litre est d'un kidogramme.

<sup>(2)</sup> La barrique marchande de Bordesux, de 3a veltes de Paris, contient 107 pots 617,000 de Bordesux. Voyez pag. 336, art. Bordesux, n.º 3 et 4, les nombres pour couvertir les pots en litres et les litres en pots.

<sup>(3)</sup> Alini que le prouve la jauge dent on se servait, qu'on appelle vedte, laquelle est un cylindre de 6 pintes de Paris, qui, par conséquent, vant 38; pouces cubes ; elle était en uayge pour la vente des vins en gros. Voyez le tableza des dimensions des nouvelles barriques pour le viu et l'estud-evire, chap. 6, at 4, 9, pg. 10.

# CAPACITÉ DES BARRIQUES POUR LE VIN

### CHARENTE. (Département de la )

NOMS	VALEUR EN					
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pres. cubes de Paria, de 1728 li- gnes cubes.		50 poucea	cubes of 124	de o ponce	Fraction de centi- litre.
(a) La barrique d'eau-de-vie v. (2) (b) La velte vaut	10368 384 (3)	216 8	205 7	6	6	369 717

- N.º 1. Pour convertir les barriques d'eau-de-vie de la Charente, en usage dans tout le département, en pintes de Paris, multiplies les barriques d'eau-de-vie de la Charente à convertir par le nombre 216, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en barriques d'eau-de-vie de la Charente, multiplies
- Se pintes de Paris par 0,00463963, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

  N. 3. Pour convertir les barriques d'ean-de-vie de la Charente en litres, multipliez les bar
  - riques d'eau-de-vie de la Charente par 205,66369, et retranchez 5 chiffres sur la droite. N.º 4: Pour convertir les litres en barriques d'eau-de-vie de la Charente, multiplies les litres par 0,00,860-309, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les veltes en pintes de Paris, multiplies les veltes à convertir par le nombre 8, et ne retranchez rien. Le produit sera la réponse.
  - N. 2. Pour convertir les pintes de Paris en veltes, multipliez les pintes de Paris par 0,125, et retranchez 3 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les veltes en litres, multipliez les veltes par 7,61717355, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les litres en veltes, multiplies les litres par 0,13128229, et retrunchea 8 chiffres sur la droite.

<sup>(2)</sup> to centilitres fout a décilitre; so décilitres font a litre; so litres fout a décalitre; so décalitres font a bectolitre; so betolitre font a kilolitre, on 1000 litres, ou a mêtre cube. Le poids du liquide conteau dans a litre est d'un kilogramme.

<sup>(2)</sup> La barrique d'esu-de-vie, de 27 veltes de Paris, est ou usage dans tout le département de la Charcute.

<sup>(3)</sup> Ainsi que le prouve la junge dont on an servaix, qu'on appelle velte, loquelle est un cylindre de 8 pintes de Peris, qui, par conséquent, yaut 38 j pooces orbes; elle était en unage pour la vente des vina en gros. Voyre le tableau des dimensiens des nouvelles barragaes pour le vin et l'esu-de-vire, chap. 6, ert. 9, pag. 16.

### CAPACITÉ DES BARRIQUES POUR LE VIN ET L'EAU-DE-VIE.

### RUFFEC. (France. Charente).

NOMS	VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pers, eubes de Paris, de 1728 li- gnes cubes.	Pintes de Paris, de 48 ponecs eubes.	50 ponces	5 pouces cubes o\$12\$	Centilitres de o ponce eube 50(12) million (1)		
(a) La barrique de vin vaut (3) (b) La velle vaut	11136 384 (3)	232 8	220 7	8 6	9	8o3 717	

- N.º 1. Pour convertir les barriques de vin de Ruffec en piates de Paris, multipliez les barriques de vin de Ruffec à convertir par le nombre 33, et ne etranelle rien. Le produit sera la réponse.
  N.º ». Pour convertir les pintes de Paris en barriques de vin de Ruffec, multipliez les pintes
- de Paris par 0,004310345, et retrauchez 9 chiffres sur la droite.

  N. 3. Pour convertir les barriques de vin de Ruffee en litres, multipliez les barriques de
  - vin de Ruffee par 220,89803, et retrancher 6 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les litres en harriques de vin de Ruffee, multiplica les litres par 0,0045267557, et retranchez 11 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les veltes en pintes de Paris , multipliez les veltes à convertir par le nombre 8, et ne retranches rien. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les pintes de Paris en veltes, multipliez les pintes de Paris par 0,125, et retranches 3 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les veltes en litres, multipliez les veltes par 7,61717355, et retranence 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les litres en velles, multipliez les litres par 0,13128229, et retranches 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1) 10</sup> centilitres font 1 décilitre; so décilitres font 1 litre; so litres font 1 décolitre; se décolitre; se hectolitre; se hectolitre; on 1 kilelitre, on 1000 litres, ou 1 môtre cabe. Le posde du liquide contenn dons 1 litre est d'un kilo-

<sup>(2)</sup> La burrique de vin de Ruffee, de 29 veltes de Paris, est en usege à Aigre, Villefagnan et Lavalette.

<sup>(3)</sup> Ainsi que le proner la juege dent on se sersais, qu'en oppelle velte, laquelle est su eplindre de 8 pintes de Paris, quis, par conséquent, vanu 38 j pouces cabes; elle était en maye pour la venie des vins en gros. Voyez le tableau des domensions des nouvelles barriques pour le vin et l'escude-vie, chapt. 6, set 9, p. 95. 10.

#### (378)

## CHAPITRE XXV.

#### ARTICLE LIV.

Rapport des mesures pour l'huile d'olive en litres, pintes, kilogrammes et livres poids de marc.

1.º Pour trouver le nombre fire du nº 1.º "(accolade a, article France), qui sert à convertir n'impert quelle quantité de pintes de Paris en litres, il faut divier la valeur cubique de la litre. Ou voit, en ête du tableau, que la pinte de Paris vaut 38 ponces cubers, que le litre en vaut 50,4224. Il faut done diviere 480000 par 50,1245 (On a siponté 4 érec à la valeur de la pinte, attendu qu'il y a 4 décimales à la valeur du litre, sin de rendre les deux nombres égaux en décimales); en ponsant la drivino jusqu'à 7 décimales, on a, pour le 1.º nombre, 0,953469; c'êtte-dère, qu'une plante de Paris vaut oité 1012-0149; c'avenir, que u pointes valent 9 dires indivinos plusqu'à 7 décimales, on a, pour le 1.º nombre, 0,953469; c'êtte-dère, qu'une plante de Paris vaut oité 1012-0149; c'avenir, que 1000 pintes valent 95 litres ou 9 décilitres 5 litres 1012-0149; c'avenir que 1000 pintes valent 95 litres 102 distintes 104 litres 1

33" Pour trouver le nombre fixe du n. \*3 (accolade a), qui sert à converir les pintes d'huile en libigrammes, il fout multiplier le 1, "monbre o, 65,716 (propert de la pinte au litre pay 25 grammes poids du litre, qu'on trouve à la dernière coloune du tableau, le produit de la multiplication donne, pour le 3.\*" nombre, a, 873,1143 (3 parks avoir retannél » to chiffres, moine nombre de décinales qui es trouvent au multiplicande et au multiplicateur); c'està-dire, qu'une pinte d'huile de Paris vaut o libogramme 5 personnes 7 décagrammes 3 grammes 1 d'ordines (10 personnes 1 per

4.º Pour trouver le nombre fire du n.º 4 (accolude n), qui sert à convertir les libgrammes en pintes d'huile, il finat diviser le poids du la logramme par le poids de la pinte, e cit-à-die, que le kliogramme vaut 1000 grammes, el la pinte ne plos que 871 grammes, plus la fraction, poids qu'on trouve dons vaut 1000 grammes, el la pinte ne plos que 871 grammes, plus la fraction, poids qu'on trouve dons l'extra-derdirei coloure du talleux. Ainsi, il flaut don diviser 100000000 por 871:21(3.7) (On a sjouté 5 réve à la valeur du tilegramme, même nombre de décinates qu'il y au poids de la pinte après 10° grammes). Les produit de la division, en poussais figurel's pédiemble, donne le fair-1,14923309; cest-b-dire, qu'un kliogramme vaut a pinte d'huile de Paris séculint/mannes, que no kliogrammes valeur 1 qu'inte d'huile d'huile d'huile (amis et d'huile d'huile d'huile (amis et d'huile d'huile (amis et d'huile d'huile d'huile (amis et d'huile d'huile d'huile).

5.º Pour tronver le nombre fixe du n.º 1.er (art. France, accolade b), qui sert à convertir les mesures d'huile d'olive d'une livre poids de mare en litres, il fant comparer la livre poids de mare au kilogramme, et dire: la livre poids de mare vaut 9216 grains, le kilogramme vaut 18927 grains 15 centièmes. ou 1000 grammes; le litre contient, en huile d'olive, 915 grammes, qu'on convertit en grains, en multipliant 18827, 15 grains par Q15 grammes poids de l'huile que contient le litre : le produit de la multiplication donne 17226 grains 84225 cent millièmes pour les 015 grammes; si le litre contient en huile 27226 graina 84225 cent millièmes poids de marc , il est évident qu'une mesure d'huile , ne contenant que 9216 grains poids de mare, ne peut valoir un litre. Ainti, il faut done, pour trouver le nombre fixe, diviser le poids de la mesure d'une livre par le poids du litre; c'est-à-dire, qu'il faut diviser 921600000 par 17226,84225. (On a ajouté 5 zéro à la valeur de la livre poids de marc, attendu qu'il y a 5 décimales à la valent du poids du litre ). Le produit de la division , en poussant jusqu'à 7 décimales, donne, pour lo 1.4" nombre, 0,5349791; c'est-à-dire, qu'une mesure d'huile d'olive, d'une livre poids de mare, vaut o litre 5349791/1000000; que 10 mesures d'huile, d'une livre poids de mare, valent 5 litres 249791/1000000 | que 100 mesures d'huile, d'une livre poids de maro, valent 53 litres 49791/100000 | que 1000 mesures d'huile, d'une livre poids de mare, valent 534 litres 9791/10000; que 10000 mesures d'huile, d'une livre poids de mare, valent 5349 litres 791/1000, que 100000 mesures d'huile, d'une livre poids de mare, valent 534q7 litres "/, et qu'enfin 10000000 meaurea d'huile, d'une livre poids de mare, valent 5349791 litres.

6.º Pour trouver le nombre fixe du n° 2 (art. France, accolade 3), qui sert à convertit les litres d'huile d'aire ne neueurs d'huile d'une livre poids de mare, il faut fiste la distioni nivaree du n° 23 c'est-3-dire, que le nombre 17226,8{252 doit être divisié par celui 321600000, ce qui donne pour produit, en poussant la division jusqu'à 6 décinales, le 2.º monthe 1,859252; c'est-3-dire, qu'un litre d'huile d'olive vait meurer d'huile d'une livre donne seus s'est-3-marig que 10 litres valent 18 meurer d'une livre d'huile poids de mare s'est-3-marig que 10 litres valent 180 meurers d'huile d'une livre poid de mare s'est-3-marig que 100 litres valent 180 meurers d'huile d'une livre poids de mare s'est-3-marig que 1000 litres d'huile valent 1803 meures d'huile d'une livre poids de mare 2 marig que 10000 litres d'huile valent 18030 meurers d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'un fine 1000000 litres d'huile valent 18030 meurers d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'un fine 1000000 litres d'huile valent 18030 meurers d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'un fine 1000000 litres d'huile valent 18030 meurers d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'un fine 1000000 litres d'huile valent 18030 meurers d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'une fine 1000000 litres d'huile valent 18030 meurers d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'une 10000000 litres d'huile valent 18030 meurer d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'une 10000000 litres d'huile valent 18030 meurer d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'une 10000000 litres d'huile valent 18030 meurer d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'une 1000000000 litres d'huile valent 18030 meurer d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'une 100000000 litres d'huile valent 18030 meurer d'huile d'une livre poids de mare 2 marig d'une 100000000 litres d'huile valent 18030 meurer d'huile valent 18030

Noua allons poser quelques questions de conversions, et figurer les opérations.

On demande combien 265 pintes de Paris , d'huile d'olive , font de litres ?

#### I. TE OPÉRATION.

Pour convertir les pintes d'hnile d'olive en litres, voici le nombre fixe, (n.º 1, accolade a, art. France)	0,952146
	4 7607335 57 128802 190 42934
Banduit des a65 nintes váluites en litres	252.318875

Après avoir retranché 7 chiffres sur la droite, ainsi qu'il est preserit, on a, pour le produit des 265 pintes converties en litres, 252 litres 3 décilitres 2 centilitre 1/100, ou o kilolitre 2 hectolitres 5 décali-

tres 2 litres 3 décilitres 1 centilitre 8 millilitres \$759/10000. ( to millilitres font 1 centilitre ; to centilitres font : décilitre ; 10 décilitres font : litre ; 10 litres font : décalitre ; 10 décalitres font : hectolitre ; 10 hectolitres font 1 kilolitre, ou 1000 litres, ou 1 mètre cube, ou enfin 50412 pouces cubes 1/4).

Voyons maintenant si les 252 litres 3188755 dix millionièmes nous donneront les 265 pintes de Paris, d'huile d'olive.

#### L'INVERSE.

#### 2.me opération de la 1.re question.

Pour convertir les litres d'huile d'olive en pintes de Paris, voici le nombre fixe (n.º 2, accolade a, art. France 1,0502583 Le nombre de litres, de décilitres, de centilitre, de millilitres, etc., à convertir est..... 252,3188755

210 05166 52 51201 2 10051 31507 1050

> Produit des 252 litres 3:88;58/10000000 convertis en pintes...... 264,99999

On voit que les 252 litres 2185;83/1000000 font 264 pintes 79/100, plus 9, ce qui donne, sans creeur, les 265 pintes.

#### 2, me OUESTION.

On demande combien 265 pintes de Paris d'huile font de kilogrammes?

1. re opération de la 2, me question.

Pour convertir les pintes de Paris, d'huile d'olive, en kilogrammes, voici le nombre fixe ( n. ° 3. accolade a. art. France ).....

> Le nombre de pintes de Paris à convertir en kilogrammes est.... 435607115

> > 522728538 174242846

840 84

265

Produit des 265 pintes converties en kilogrammes...... 230,87177095

Après avoir retranché 8 chiffres sur la droite, ainsi qu'il est prescrit, on a, pour le produit des 265 pintes de Paris , d'huile d'olive , 230 kilogrammes 8 hectogrammes 7 décagrammes 1 gramme 7 décigrammes 7 centigrammes o milligramme 15/100. (10 milligrammes font 1 centigramme; 10 centigrammes font s gramme : 10 grammes font 1 décagramme ; 10 décagrammes font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes font ; kilogramme, on 1000 grammes),

Voyons si les 230 kilogrammes 8 heetogrammes 7 décagrammes 1 gramme 77°95/2000 nous donneront les 265 pintes de Paris, d'huile d'olive.

#### (381)

#### L'INVERSE.

# 2. me opération de la 2. me question.

Pour convertir les kilogrammes d'huile d'olive en pintes de Paris, voici le nombre fixe (n.º 4, accolade a, art. France)	1,147823309
	229 5646618
	34 4346992
	9182586
	803476
	11478
	8034
	803
	9

convertis en pintes de Paris.....

AIGRE. (France. Charente ).

NOMS				VALE	UR EN				
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces de Paris lignes Pers. cub.	de 1728 cubes.	Litres de So pouces rub. 4124 dix mill.	de 5 pou-	Ceotilitr. de o pouce eube 50/12/ mill. (1)	de pinte d	· la	litre d'h	Gram.
La pinte d'huile vaut (4)	74	331	ı	4	7	t	349	,,	915

- N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile d'Aigre en litres, multipliez les pintes d'huile d'Aigre à convertir par le nombre 1,47,45866, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile d'Aigre, multipliez les litres par 0,67821501, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile d'Aigro en kilogrammes, multipliez les pintes d'huile d'Aigre par 1,34912967, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile d'Aigre, multipliez les kilogrammes par 0,741218596, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

# ANGOULÉME. (France. Charente).

I	NOMS	VALEUR EN								
	dos Mesures étrangéres.	Ponces de Paris lignes	eubes-	Litres de 50 pouces cuh. 4124 dix mill.	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 50(12( mill. (1)	de piute o Kilog.	la l'huile.	titre d'h	uile. (3)
	La pinte d'huile vaut (5)	71	101	1	4	1	1	291		915

- N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile d'Angoulème en litres, multipliez les pintes d'huile d'Angoulème à convertir par le nombre 1,41038911; et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile d'Angoulème, multipliez les litres par 0,70902419, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile d'Angoulème en kilogrammes, multipliez les pintes d'huile d'Angoulème par 1,29050604, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile d'Angoulême, multipliez les kilogrammes par 0,77488982, et retranchez 8 chissres sur la droite.
- (1) no centifiere font i décilires (no décilires finat s'hire; no litres font a décelire; no décelires font a hectolitre; no hectolitre font i hectolitre (no hectolitre font i helitire, ou coos litre, ou a mètre cule.
  (2) no grammes font a décegramme; to décagramme font a hectogramme; no hectogramme font à kliogramme, on 1000 grammes, ou le point d'un décimire cules.
- (3) D'après les expériences futes, le lure d'heile d'olire pèse 915 grannes, à la température de 14 degrés du Thermonoitre de Résumur.
- (f) Le pinte d'hoile d'Aigre est en wage à Baignes et Marcillac.
  (5) Le pinte d'hoile d'Aigre lest en wage à Bontamberuf, Jauldes et Allouë : dans les autres communes, non désignées dans ce chapter, l'huile se vend au peada.

#### AUBETERRE. (France. Charente).

NOMS			VALEUR EN						
des MESURES ÉTRANGÈRES.		cubes.	Litres de 50 pouces cub. (12) dix mill.	de 5 pou-	Cenuliir. de o pouce cube 504124 mill. (1)	de	la	litre d'h	0
La pinte d'huile vaut	109	704	2	1	7	,	991	,	915

N.º 1. Pour couvertir les pintes d'huile d'Aubeterre en litres, multipliez les pintes d'huile d'Aubeterre à convertir par le nombre 2,1761392, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réconse.

N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile d'Aubeterre, multipliez les litres par 0,45952942, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile d'Aubeterre en kilogrammes, multipliez les pintes d'huile d'Aubeterre par 1,99116747, et retranelez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile d'Aubeterre, multipliez les kilogrammes par 0,502217927, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

# BARBEZIEUX. (France. Charente ).

NOMS	NOMS VALEUR EN .								
dos MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces de Paris ligues Pees, cub.	de 1728 cubes.	Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill.	de 5 pou-	Centilitr. de o pouce cube 50\$12\$ mill. (1)	de pinte d Kilog.	la l'huile.	litre d'i Kilog.	Gram
La pinte d'huile vaut	59	646	1	,	8	1	o83	"	915

N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile de Barberieux en litres, multipliez les pintes d'huile de Barberieux à convertir par le nombre 1,18316922, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile de Barbezieux, multipliez les litres par 0,84518764, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º3. Pour convertir les pintes d'huile de Barbezieux en kilogrammes, multipliez les pintes d'buile de Barbezieux par 1,08259984, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Barbezieux, multipliez les kilogrammes par 0,92370233, et retrauchez 8 chiffres sur la droite.

(1) 10 centilitres fout 1 décultre; 10 décilitres fout 1 litre; 10 litres fout 1 décultre; 10 décultres fout 1 hertolitre; 10 hertolitres fout 1 kiloitre, ou 1000 litres, ou 1 mattre cube. (2) 10 granumes fout 1 décugname; 10 décugnames fout 1 bectogramme; 10 hectogrammes fout 1 kilogramme, 0 no 1000

grannies, ou le pouls d'un décimètre cube. 3) D'après les expériences faites, le litre d'haile d'olive pète 915 grammes, à la température de 14 degrés du thermomètre de Resamur.

### CHALAIS. (France. Charente ).

NOMS		VALEUR EN							
dos Mesures étrangéres.		cubes.	Litres de 50 pouces cub. (12) dix mill.	and author	Ceotilitr. de o ponce cobe 504134 mill. (1)	de pinte Kilog.	l'huile.	nmes (2) litre d'h Kilog.	n nuile. (3)
La pinte d'huile vaut (4).	96	,	1	. 9	"	-	742	v	915

- N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile de Chalais en litres, multipliez les pintes d'huile de Chalais à convertir par le nombre 1,0042934, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile de Chalais , multipliez les litres par 9,59512917 , et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile de Chalais en kilogrammes , multiplies les pintes d'huile de
- Chalais par 1,74242846, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Chalais, multipliez les kilogrammes par 0,573911654, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

# CONFOLENS. (France. Charente).

NOMS				VALET	R EN				
des MESURES ÉTRANGÈRES.		de 1728 cubes.	Litres de So pooces cub. 4124 dax mill.	Décilitres de 5 pou- ces cobes o §12 f cent mill.	deo pouce cube 50/12/	de piote d	la l'huile.	litre d'i	u wile (
La pinte d'huile vaut	86	694	,	7	2	1	574	,	915

- N.\* s. Pour convertir les pintes d'huile de Confolens en litres, multipliez les pintes d'huile de Confolens à convertir par le nombre 1,7196999, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réconse.
- N. 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile de Coufolens, multipliez les litres par 0,5814968, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les pintes d'huile de Confolens en kilogrammes, multipliez les pintes d'huile de Confolens par 1,57352541, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Confolens, multipliez les kilogrammes par 0.63551563, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) to qualifities font a déclifre; to déclifres font à fure; lo litres font a déclifre; to déclifre; to déclifre; to hectolitre font observés des mêtre colte.

  (2) to grammes font a décagramme; to alécagrammes font à bectogrammes; to bectogrammes font à kilogramme, on toos grammes, ou poiled du déclimètre colte.
- (3) D'après les expériences feites, le fitre d'huile d'olive pèse 915 grammes, à la température de 14 degrés du thermemètre de Réaumur.
- (4) La piute d'huile de Chalais est en usage à Brossac et Déviac.

# FRANCE. (Royaume de)

NOMS	VALEUR EN									
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces cubes de Paris, de 1728 lignes cubes. Pees. cub. Fraction.		Litres de 50 punces cub. 6126 dix mill.	punces b. 424 piute d'huile. litre					du d'huile. (3)	
La pinte d'buile vaut	48	"	"	9	5	"	871	.,	915	

- N.º 1. Pour convertir les pintes de Paris, d'huile d'olive, en litres, multipliez les pintes de Paris, d'huile d'olive, à convertir par le nombre 0,9521467, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit serà la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les litres d'huile d'olive en pintes de Paris, multipliez les litres d'huile d'olive par 1,0502583, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes de Paris, d'huile d'olive, en kilogrammes, multipliez les pintes de Paris, d'huile d'olive, par 0,87121423, et retramehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes d'huile d'olive en pintes de Paris, multipliez les kilogrammes d'huile d'olive par 1,147823309, et retranchez 9 chissres sur la droite.
- N.º 1. Pour convertir les mesures d'une livre poids de mare de Paris, d'huile d'olive, en litres, multiplicz les livres poids de marc de Paris, d'huile d'olive, à convertir par le nombre 0,5349791, et retranchez 7 chiffes sur la droite. Le produit serça la fréponse.
- N.º 2. Pour convertir les litres d'huile d'olive en mesures d'une livre poids de mare de Paris, multipliez les litres d'huile d'olive par 1.860232, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les mesures d'huile d'olive d'une once poids de marc en litres, multipliez les onces poids de marc par 0,0334362, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\*4. Pour convertir les litres d'huile d'olive en onces poids de mare, multipliez les litres d'huile d'olive par 29,9077, et retranchez 4 chiffres sur la droite.
- N.º. Pour convertir les livres poids de mare en kilogrammes, multipliez les livres poids de mare à convertir par le nombre 0,4855-585, et retranchez 8 chiffres ur la droite. Le produit sers la réponse. N.º. 2. Pour convertir les kilogrammes par en livres poids de mare, maltipliez les kilogrammes par
- 2,04387652, et retranches 8 chiffres sur la droite. N. S. Pour convertir les onces poids de marc en kilogrammes, multipliez les onces poids de marc par 0,0356415, et retranches q chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en onces poids de marc, multipliez les kilogrammes par 32,6860243, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) su centilitres font e décilitre; so décilitres font e litre; su litres font e décalitres, en décalitres font e hectohire; so bectolitres fout e kilolitre, on seon litres, on a mètre cube.
- (2) 14 grammes funt 1 décagramme; 14 décagrammes font 1 hectogramme; 10 hectogrammes funt 1 kilogramme, ou 1000 grammes, on 1000 grammes, on 1000 des d'un décimètre cube.
- (3) D'après les expériences faites , le litre d'huile d'olive pèse 915 grammes , à la température de 14 degrés du thermomètre de Réanmur.

GERMAIN. ( France. Charente. - SAINT )

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Pouces de Paris lignes Post, cub.	de 1738 cubes.	Litres de So ponces cub. 4124 dix mill.	Décilitres de 5 poe- ces cubes o 4124 cont milt	de o ponce	pinte de	la Thuile	titre d'h Kilog	0
La pinte d'huile vaut	48		"	9	5 .		871	"	915

N. T. Pour convertir les pintes d'huile de Saint-Germain en litres, multipliez les pintes d'huile de Saint-Germain, à convertir par le nombre 0,9521/67, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

- N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile de Saint-Germain, multipliez les litres par 1,0502583, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- .N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile de Saint-Germain en kilogrammes, multipliez les pintes d'huile de Saint-Germain par 0,87121423, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Ponr convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Saint-Germain, multipliez les kilogrammes par 1,147823309, et retrauchez 9 chiffres sur la droite.

# LAVALETTE. (France. Charente).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Poucer de Paris Lignes Pess, enb.	de 1728 cubes.	50 peoces cub. 4124	Décilitres de 5 pou- ces cubes o4:24 cent mill.		de pinte	la d'boile.	nmes (2) d litre d'h Kilog.	u uile (3)
La pinte d'huile vaut	81	244	,	6	,	1	474	v	915

- N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile de Lavalette en litres, multipliez les pintes d'huile de Lavalette de convertir par le nombre 1,6115896, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les litres eu pintes d'huile de Lavalette, multipliez les litres par 0,62050536, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile de Lavalette en kilogrammes, multipliez les pintes d'huile de Lavalette par 1,47460448, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.\* 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Lavalette, multipliez les kilogrammes par 0,678147946, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- (4) 10 cessifium font i decilitre; no decilitres font i lure; no litres font i décalitre; no décilitres font à beccaliure; in beccliures font à labiter, no mois deux, ou n'autre alle à beccipramme; in beccipramme font à lidique, mois de la derintre cale.
  (3) Il payo la reprince au la cometre cale.
  (3) Il payo la reprince au la litte d'autre d'altre ples 915 gramme, à la tempirature de 15 depris du hermaterial.

# MARTHON. (France. Charente ).

NOMS	VALEUR EN								
des MESURES ÉTRANGÈRES.	fourte anhes du Paris, du 1738 ligues cubes. Poss. cub. Fraction. 80 487	Litres de So pooces cub. 4126 dix mill.	Décilitres de 5 pou- ces cobes o§12§ ceul mill.	Centilitr. de o pouce cubo 50{13{ mill. (1)	de pinte d Kilog.	la Phoile.	litre d'à	u uik. (3) Gram.	
La pinte d'huile vaut	80	487	1	5	9	,	461	,	915

- N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile de Marthon en litres , multipliez les pintes d'huile de Marthon à convertir par le nombre 1,596579415, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile de Marthon, multipliez les litres par 0.62633903. et retranchez 8 ehiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile de Marthon en kilogrammes, multiplies les pintes d'huile de Marthon par 1,46087016, et retranehez 8 ehiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Marthon, multiplies les kilogrammes par 0,6845a353, et retranehez 8 ehiffres sur la droite.

#### ROULLET. (France. Charente).

NOMS		VALEUR EN										
des MESURES ÉTRANGÈRES.	Poucei de Paris lignes Pees, cub.	de 1738 sobes.	Litres de Jo pouces cub. 4124 dix mill.	Litrus de Décilitres Centilitr.  6 5 pon- cub. 4124 cos subses cube 6 124 cos mill mell. (1) Kilog. Gram.								
La pinte d'huile vaut (4)	102	185	3	,	3	1	855	,	915			

- N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile de Roullet en litres , multipliez les pintes d'huile de Roullet à convertir par le nombre 2,0269993, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile de Roullet, multipliez les litres par 0,49334008, et
- retranehez 8 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile de Roullet en kilogrammes, multiplies les pintes d'huile de Roullet par 1,85470436, et retraneliez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Roullet, multipliez les kilogrammes par 0,539169(9, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) 10 contrittres font 1 décilitre; 10 décilitres font 1 litre; to litres fout 1 décalitre; to décalitre; font 1 bectolitre; 10 hectolitres fout : kilolitre, ou 1000 litres, on 1 mètre cube.

  (2) 10 grammes fout : desegramme; 10 décagrammes faut a grammes, ou la pouls d'un décimètre cube.
- se ; 10 hectogrammes font 1 kilogramms , on 1000 (3) D'après les expériences faites, le litre d'huile d'olive pèse 915 grammes, à la température de 14 degrés du thermo-metre de léausque.
  - (4) Lo pinte d'huile de Roullet est cu moge à Châteannoul.

# RUFFEC. (France, Charente ).

ı	NOMS	VALEUR EN										
	des MESURES ÉTRANGÈRES.	Ponces de Paris, ligues Pres, cub.	de 1728 cubes.	Litres de 50 pouces cub. §125 dix mill.	50 pouces de 3 pou-de oponce de la cube cube 4124 of 124 o							
	La pinte d'huile vaut (4)	65	046		2	9	,	181	"	915		

- N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile de Ruffee en litres, multipliez les pintes d'huile de Ruffee à convertir par le nombre 1,20027077, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile de Ruffec, multipliez les litres par 0,7750257, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile de Ruffec en Ailogrammes, multipliez les pintes d'huile de Ruffee par 1,18060599, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Ruffec, multiplies les kilogrammes par 0,847022638, et retranchez 9 chiffres sur la droite.

#### VARS. (France. Charente).

	NOMS			VALEUR EN							
	dos MESURES ÉTRANGÉRES.	Poncer de Paris lignes	de 1728 cubes.	Litres de 50 pouces cub. 4124 dix mill-	de 5 pou-	Centalitr. de o pouce cobe 504124 mill. (1)	de pinte d	la l'huile.	titre d'h	u uile. (3)	
-	La pinte d'huile vaut (5)	61	918		3	3	r	124	,	915	

- N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile de Vars en litres, multipliez les pintes d'huile de Vars à convertir par le nombre 1,22822956, et retrauchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les litres en pintes de Vars, multipliez les litres par 0,81418004, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile de Vars en kilogrammes, multipliez les pintes d'huile de Vars par 1,12383005, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Vars, multipliez les kilogrammes par 0,88981426, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

- (1) to centiliters fout i décilite; to déciliters fout i litre; to litres fout i décilite; to déciliter à tout deciliter fout i litres fout i déciliter à tou obsiters, ou restre cube.

  (a) to grammes fout i décignames l'o décignames fout à tectogramme; to hectogrammes fout i kilogramme, ou tout grammes, ou le poind d'un décimitre cube.

  (3) Diepès le régimance faites, le litre d'halle d'alire pès 915 grammes, à la température de 15 dégrés du Thermo-
  - La pinte d'huile de Ruffec est en usage à Villefagnan et Nanteuil (5) La pinte d'buile de Vars ett en usage à Roudlac.

VENTOUSE. (France. Charente ).

#### VALEUR EN NOMS Ponces cubes Kilog Décilitres Centilite. de Paris, de 1728 de 5 pou- de o pouce 50 ponce de la lignes cubes. ces cubes cube cub. 4124 pente d'hoil MESURES ÉTRANGÈRES. 05125 504124 dix mill. et. cub. Fraction sent mill. mill. (1) Kilog. Gram. Kilor, Gran La pinte d'huile vaut...... 52 632 955

- N.º 1. Pour convertir les pintes d'huile de Ventouse en litres, multipliez les pintes d'huile de Ventouse à convertir par le nombre 1,04406075, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les litres en pintes d'huile de Ventouse, multipliez les litres par 0,95781702, et retranchez 8 chifires sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les pintes d'huile de Ventouse en kilogrammes, multipliez les pintes d'huile de Ventouse par 0,95529728, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pintes d'huile de Ventouse, multipliez les kilogrammes par 2,04679464, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

Différentes mesures en usage dans le département de la Charente, pour le sel, le plâtre, la chaux, le charbon de bois, le charbon de terre et le minerai de fer, employés aux forges reyales de Ruelle, à une lieue d'Angouldme, sur la route de Limoges.

#### POUR LE SEL.

Le sel se vend à Angoulème en boisseaux d'Angoulème. (Voyez le tableau Angoulème, mesure de capacité ponr les grains, pag. 271, les nombres pour convertir les boisseaux en litres et les litres en boisseaux; on y trouve aussi la capacité en boisseaux d'Angoulème ).

#### POUR LE PLATRE.

Le plûtre se vend au poids de marc ou au kilogramme. (Voyez, en bas de la page 14, les nombres pour convertir les livres poids de marc en kilogrammes et les kilogrammes en livres poids de marc).

#### POUR LA CHAUX.

La chaux se vend et se mesure à la barique de vin d'Angoulème, sans chaux sur bord. (Voyre les barriques pour le vin, art. Angouléme, pag. 373, les nombres pour convertir les barriques en litres et les litres en barriques, accolade a, m.º 3 et 4; on y trouvera aussi la capseité de la barrique).

- (1) 20 centilitres sont a décilitre; 20 décilitres sont a litre; 20 litres sont a décalitre; 20 décalitres sont a hectolitre; 20 hectolitres sont a halolitre, ou 2000 litres, ou un mêtre cube.
- (2) 10 grammes font z décagramme; 10 décagrammes font z hectogramme; 10 hectogrammes font z kilogramme, ou 1000 grammes, ou le poids d'un décimètre cube.
- (3) D'après les expériences faites, le litre d'huile d'olive pèse 915 grammes, à la température de 14 degrés du thermomètre de Réaumon.

#### POUR LE CHARBON DE BOIS.

Le charbon de bois se vend aux partieuliers au poids de marc ou au kilogramme. (Voyes en bas de la pag. 1 d les nombres pour convertir les livres poids de marc en kilogrammes et les kilogrammes en livres poids de marc ).

Pour les forges royales de Ruelle, le charbon de bois se vend à la mesure qu'on appelle pripe; sa forme est un cône tronqué; sa capacité est de 13833 pouces cubes 32752 cent millèmen, et vaut 274 litres 8 décilitres, ou 27 décalitres 4 litres 8 décilitres, ou enfin 2 bectolitres 7 décalitres 4 litres et 8 décilitres.

Le charlon de terre e vend à la meure, saus charlons sur hord, nommée haille, dont la forme est assis un cônt croupef, as capacité est de 615 pouce cubes 16893 ce un millièmes, et van ur 33 litres 3 décilières, ou a décalière 3 litres 3 décilières, ou cofin a hectalière a décalière 3 litres et 3 décilières. La môme meure, qu'on appelle marchande, se vend, avec charlon ur bord, à la hastieure environ de 8 centinères (3 ponces), ce qui produit à peu prês /5, de plus, et peut faire évaluer sa contenance à 14 goi lière 8 décilières, ou r becchier q'édeilières (titre et 8 décilières).

Le minerai de fer (métal combiné avec des substances étrangères) employé anx forges royales de Ruelle, se livre à la mesure nommée fondue; elle vaut 80 bacs; le hao vaut 4981 pouces cubes 375275 millionièmes exactement. La fondue vaut donc 398510 pouces cubes 022 millièmes exactement; ce qui donne 7 kilolitres q heetolitres o livre 5 décilitres, ou 7305 litres exactement.

# CHAPITRE XXVI.

#### ARTICLE LV.

Poids ou rapport des mesures de pesanteur.

Nous allons indiquer la manière de vérifier les nombres fixes qui se tronvent au-dessous de chaque tableau, lesquels nombres sont désignés au commencement de chaque alinéa par n.º 1, 2, 3 et 4.

Podds. 1.º Pour trouvre le nombre fite du m.º 1 (supposons l'article Hollande), qui sert le convertire vimporte quelle quantité de litres poids d'Ameterdan en livres poids de merc. On voi, en être du tableau, que la livre d'Ameterdan vaut gléo grains 12 cent. de Paris; que la livre poids de mare vaut gale grains et point, annai de Paris, il flord fonce diviser géoria; que la livre poids de mare vaut res toojours autrait de grâve la Vauter poids de la livre poids de mare qu'il y sur de décimale à la valeur de la livre ou du poids feranger, afin de rendre les deux nombres également grandes nétérimales à la valeur de la livre ou du poids feranger, afin de rendre les deux nombres également grandes nétérimales à la valeur de la livre ou du poids feranger, afin de rendre les deux nombres également grandes nétérimales qu'une livre d'Amsterdam valent en livre poids de mare e<sup>vales</sup>, qu'une livre d'Amsterdam valent o livre poids de mare d'amsterdam valent o livre poids de mare d'amsterdam valent 100 livres poids de mare.

 a.3.\* Politective le nombre fiet du n. 2., qui sert « converir les livres d'authentaines liègrammes.

3.\* Politective le nombre fiet du n. 2., qui sert « converir les livres d'authentaines liègrammes.

Blant diviser godes, 1, valour de la livre d'Autretaine, par 1689, 15, 1480 une du luligrammes ; en poussait la division jusqu'à périentales, en a, pour le 2.\*\* nombre fiet, 0,656680; c'est-delles, qui de d'Austerdam valor d'Austerdam valor d'authentaine valor d'Austerdam valor d'Austerdam valor d'Austerdam valor d'Austerdam valor d'Austerdam valor d'Austerdam valor d'authentaine s'étaire, que soos livre d'Austerdam valor d'aprimer s'étaire d'austerdam valor d'aprimer s'étaire d'austerdam valor d'aprimer s'étaire d'aprimer s

4. Pour trouver le nombre fâre de n.º 4, qui sert à convertir les kliggammes en litres d'Amsterdam, il faut faire la division inverse du n.º 3, simi, le nombre 1883-3, 5 doit être divié par celui 30-5; 12; en poussant la division javyle 3 désimiles, no oblient le 4"m nombre fise 2-0,5563; éct-divis, qu'un kliggamme vaulent so livres d'Amsterdam 1885-3, similes de la companie de

Quand on sura multiplié un nombre par un autre nombre fixe indiqué, et qu'on aura fait l'addition, on aépares au la droite, par une vigule, le nombre de chiffres perecti; ceux qui secreta viant la virgule, seront des entiers de la mesure ou poids, et les dens chiffres, après la virgule, seront des centièmes de la meure ou poids. Il arrivers aouvent, no fissunt l'opération inverse, que l'en tenuerea, après la virgule, 99 centièmes, plus 9 divièmes de centième, ee qui doit être regardé comme un entier, ana commentre la mointer erreux. Cette faible différence provient des décimales qu'on est chifgé de négliger dans la division des deux nombres l'un pour l'autre. Nous allons figurer des exemples de conversion avec les opérations interes.

#### 1.re OUESTION.

Combien 1541 livres d'Amsterdam font de livres poids de marc?

#### I. " OPÉRATION.

1,0093446	Pour convertir les livres d'Amsterdan en livres poids de mare, voiei le nombre fire (u.º 1, art. Hollande)
s 00g3446	•
40 373784	
504 67230	•
1009 3446	
1555,4000286	Produit des 1541 livres d'Amsterdam converties en livres poids de mare

Après avoir retranché 7 chiffres, ainsi qu'il est preserit au produit de la multiplication, on trouve que les 1541 livres d'Amsterdam valent 1555 livres 1/10 poids de maro.

Voyons maintenant si les 1555 livres 1/10 poids de maro nous donneront les 1541 livres d'Amsterdam.

#### 2. me OPÉRATION. - PREUVE,

	n.º 2, art. Hollande)
990 7419	
49 5370	
4 9537	
3962	

On voit que les 1555 livres ½, poids de marc font bien les 1541 livres d'Amsterdam; il y a une différence insensible de ½, se de centième, différence qui provient des décimales qu'on a négligées à la 1.1º conversion.

2.me QUESTION.

Combien 1541 livres d'Amsterdam font de kilogrammes?

I. TO OPÉRATION.

Pour convertir les livres d'Amsterdam en kilogrammes, voici le nombre fixe (n. ° 3,

art. Hollande )	0,494080 <i>1</i> 1541
	4940801 19 763204 247 04005 494 0801
Produit des 1541 livres d'Amsterdam converties en kilogrammes	761.377434

Après avoir retranché 7 chiffres, simi qu'il est preserit au produit de la multiplication, on trouve que les 1541 livres d'Amsterdau valent 761 kilogrammes 3 hectogrammes 7 décagrammes 7 grammes (11/11).
Voyons maintenant si les 761 kilogrammes 3 hectogrammes 7 décagrammes 7 grammes (11/11).
gramme nous donneront les 1541 livres d'Amsterdam.

<sup>(1)</sup> La marche à suivre pour multiplier de cette manière est expliquée chap. 19, art. 48, pog. 189.

#### 2. me OPÉRATION. - PREUVE.

1416 77438

On voit que les 761 kilogrammes 3 hectogrammes 7 décagrammes 7 grammes 64/2220 font hien les 1541 livres d'Amsterdam.

Ces opérations prouvent, comme nous l'avons déjà dit, la simplicité et l'avantage du caleul décimal, et du nouveau système des poids et mesures.

# (394)

# POIDS.

#### AIX. (France. Bouches-du-Rhône ).

NOMS		VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.	Graius	ance-	de Fre	de 9216 ius nce. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 greins 215 mil-		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Praction de gramme.		
La livre vaut	7138	5	"	7745	"	3	7	9	159		

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Aiz en livres poids de marc, multipliez les livres d'Aix à convertir par le nombre 0,7745768, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.\* 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres d'Aix, multipliez les livres poids de mare par 1,2910275, et retranchez 7 chissres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Aix en kilogrammes, multipliez les livres d'Aix par 0,379159883, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Aix, multipliez les kilogrammes par 2,63740982, et retranchez 8 chisfres sur la droite.

# AIX-LA-CHAPELLE. ( Allemagne ).

NOMS			VALEUR EN							
des POIDS ÉTRANGERS.	Graine	unce.	de Fro	e 9216 itas ace. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1832 grains 715 mil-			Frection de gramme.	
La livre vaut	8803	12	,,	955	"	4	6	7	576	

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Aix-la-Chapelle en livres poids de mare, multiplies les livres d'Aixla-Chapelle à convertir par le nombre 0,95519965, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres d'Aix-la-Chapelle, multipliez les livres poids de mare par 1,0469014, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les livres d'Aix-la-Chapelle en kilogrammes, multipliez les livres d'Aix-la-Chapelle par 0,4675758, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Aiz-la-Chapelle, multipliez les kilogrammes par 2,1386906, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez le division de le livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (1) Le kilogramme est le poids du décimètre cube , ou de 50 pouces enbes §125 dix millièmes , cepacité du litre.
- (3) to grammes font i décagramme; to décagramues, ou too grammes, font à hectogramme, et to hectogrammes, ou too grammes, font i kilogramme.

# (395)

# POIDS.

# ALBA. (Savoie).

NOMS	VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de marc de 9216 grains da France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 can-	da 1882 grains 215 mil-	de 188 grajas 2715 dix	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.	
La livre vaut	6944	281	"	753	,	3	6	8	844	

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Alba en livres poids de marc, multipliez les livres d'Alba à convertir par le nombre 0,75350274, et retranchez 8 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres d'Alba, multipliez les livres poids de mare par 1,32713518, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Alba en kilogrammes, multipliez les livres d'Alba par 0,368844, et retranchez 6 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Alba, multipliez les kilogrammes par 2,7111733, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# ALBY. ( France. Tarn ).

NOMS		VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS.	de Fr	de France.		Livres poids de mare da 9216 grains de France. (1) Livres. Pract.		de 1882 de 181 grains grains 715 mil- 2715 de		Grammes de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cant mil- lièmes. (3)	Fraction de gramma	
La livre vaut	7680	,	,	833	,	4	,	7	921	

- N.º t. Pour convertir les livres d'Alby en livres poids de marc, multipliez les livres d'Alby à
- convertir par le nombre 0,633333333, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres d'Alby, multipliez les livres poids de marc par 1.2. et retranchez 1 chiffre sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Alby en kilogrammes, multipliez les livres d'Alby par 0,40792154, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Alby, multipliez les kilogrammes par 2,45:45:82, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Veyez la division de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14.

<sup>(2)</sup> Le kilogramme est le poide du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes \$124 dix millièmes, capacité du litre.

<sup>(3) 10</sup> grammes font a decagramme; 10 décagrammes, on 100 grammes, font a hectogramme, at 10 hectogrammes, em 1000 grammes, font a kilogramme.

# ( 396 ) POIDS.

# ALEXANDRIE. ( Piémont ).

NOMS		VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 grains 715 mil-		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fraction de gramme.	
La livre vaut	5893	7	,	639	,	3	1	3	042	

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Alexandrie en livres poids de mare, multipliez les livres d'Alexandrie à convertir par le nombre 0,6395074, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres d'Alexandrie, multipliez les livres poids de marc par 1,5637036, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Alexandrie en kilogrammes, multipliez les livres d'Alexandrie par 0,3130426, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Alexandrie, multipliez les kilogrammes par 3,1944534, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# ALICANTE. (Espagne).

NOMS	_	VALEUR EN								
des POIDS ETRANGERS.	de Fe	de Prance.		Livres poids de marc de gai6 grains da France.(1) Livres. Fract.		de 1889 graina 715 mil-			Fraction de gramme	
La livre vaut (4)	6444	755	,	699	,	3	4	2	312	

- N.º 1. Pour convertir les livres de 12 onces d'Alieante en livres poids de nare, multiplier les livres de 12 onces d'Alieante à convertir par le nombre 0,6993007, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de 12 onces d'Alicante, multipliez les hivres poids de marc par 1,43, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de 12 onces d'Alicante en kilogrammes, multipliez les livres de 12 onces d'Alicante par 0,34231178, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de 12 onces d'Alicante, multipliez les kilogrammes par 2,9213134, et retranchez 7 chissres sur la droite.
  - (1) Voyez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
  - (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 ponces cubes § 124 dix millièmes, espacité du litre.
  - (3) 10 grammes font 1 décagramme; 10 décagrammes, on 100 grammes, font I hectogramme, et 10 hectogrammes, ou 4000 grammes, font 1 hilogramme.
  - (3) De 12 onces d'Alicante; il y a aussi une livre de 18 onces poids d'Alicante.

### (3<sub>97</sub>) POIDS.

#### ALLEVARD. (France. Isère ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Freet.		da Fra	nce. (t)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	Hectogra. da 1882 grains 715 mil- lièmes.	grains 27:5 dix	Grammes de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cent mil; lièmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut (4)	10026	38	1	•87	,	5	3	2	549

- N.\* 1. Pour convertir les livres poids de fourneau d'Allevard en livres poids de mare, multiplier les livres poids de fourneau d'Allevard à convertir par le nombre 1,08793186, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres poids de fourneau d'Allevard, multipliez les livres poids de mare par 0,0101752, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les livres poids de fourneau d'Allevard en kilogrammes, multiplies les livres poids de fourneau d'Allevard par 0,532549, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres poids de fourneau d'Allevard, multipliez les kilogrammes par 1,8777615, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# ANCONE. ( Italie ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Lavres posda de marc de gas6 grains de France. (1) Livres. Fract.		grains 15 cen-	da 1882 grains 715 mil-	Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	de 18 gr*. 82715 cent mil-	Praction da gramme.
La livre vaut	7928	525	,	860	,	4	2	1	122

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Ancône en livres poids de mare, multiplies les livres d'Ancône à convertir par le nombre 0,8603, et retranches 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres d'Ancône, multipliez les livres poids de mare par 1.1623852, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Ancône en kilogrammes, multipliez les livres d'Ancône par 0.4211218q, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Ancône, multipliez les kilogrammes par 2,3746094, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez la division de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids do décimètre cube, eu de 50 pouces cubes §125 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) to grammes font a décagramme, to décagrammes, ou son grammes, font a hectogramme, et an hectogrammes, ou son grammes, font a hilogramme.
  - (4) Poids da fourneau. La livre poids de fonte vaut 10 (03 grains 1/2 de Paris , on 552 grammes 58/100.

#### (398) POIDS.

# ANGLETERRE. (Royaume d')

NOMS		SOUTH CO.		and rane	VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains	ance.	de Fra	nee. (1)	Kilogrem. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	Hectogra. de 1882 greins 715 mil- lièmes.		Gremmes de 18 gr <sup>4</sup> . 82715 cent mul- lièmes. (3)	Praction de gramme.
(a) La livre vaut (4) (b) La livre vaut (5) (c) La livre vaut (6)	12736 8416 7035	51 44 12	1 "	38 <sub>2</sub> 913 763	# # #	6 4 3	7 4 7	6 7 3	496 •37 669

- N.º 1. Pour convertir les livres poids du roi d'Angleterre en livres poids de marc, multipliez les livres poids du roi d'Angleterre à convertir par le nombre 1,3819998, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres poids du roi d'Angleterre, multipliez les livres poids de marc par 0,7235801, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.\* 3. Pour convertir les livres poids du roi d'Angleterre en kilogrammes, multipliez les livres poids du roi d'Angleterre par 0,67649697, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres poids du roi d'Angleterre, multipliez les kilogrammes par 1,4782032, et retranchez 7 chissres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les livres de 112 au quintal en livres poids de marc, multipliez les livres de 112 au quintal à convertir par le nombre 0,9132422, et retranches 7 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de 112 au quintal, multipliez les livres poids de marc par 1,0949998, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N. 3. Pour convertir les livres de 112 au quintal en kilogrammes, multiplief les livres de 112 au quintal par 0,44703739, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de 112 au quintal, multipliez les kilogrammes par 2,2369(935, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 1. Pour convertir les livres poids de troy en livres poids de marc, multipliez les livres poids de troy à convertir par le nombre 0,76335938, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres poids de troy, multiplies les livres poids de marc par 1,30909897, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres poids de troy en kilogrammes, multipliez les livres poids de troy par 0,373668877, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres poids de troy, multipliez les kilogrammes par 2,676:66:5, et retranches 8 chiffres sur la droite,

<sup>(1)</sup> Voyez le division de la livre poids de mere, chep. 8, art. 11, pag. 14. (3) 10 grammes foul 1 décagramme ; 10 décagrammes , on 100 grammes , fout 1 hectogramme , et 16 hectog

grammes, font i kilogremme. La livre poids du ros. La livre de 112 au quintal

<sup>(6;</sup> La livre poids de troy.

# (399) POIDS.

# ANNECY. (France. Mont-Blanc ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	da France		Livres pouds de marc de 9216 grains de France. (2) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 graine 715 mil-	de 188 grains	de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fraction de gramme.
La livre vaut	11821	944	1	282	o	6	2	7	92

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Annecy en livres poids de marc, multipliez les livres d'Annecy à vertir par le nombre 1,28276302, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres d'Anneey, multipliez les livres poids de maro par 0,77956722, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Anneey en kilogrammes, multipliez les livres d'Anneey par 0,62792, et retranchez 5 chiffres sur la droite.
- N.\*4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Anneey, multiplies les kilogrammes par 1,59255957, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

# ANVERS. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS	_				VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.		Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		Kilogram. de 19827 graina 15 cou- tièmes. (2)	de 1882 grains 715 mil-	grains	de 18 gr <sup>a</sup> . 82715 cent mil-	Frection de gramme.
La livre vaut	8855	65	"	961	"	4	7	"	366

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Anvers en livres poids de mare, multipliez les livres d'Anvers à convertir par le nombre 0,9608995, et retranches 7 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres d'Anvers, multipliez les livres poids de mare par 1,0406915, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Anvers en kilogrammes, multipliez les livres d'Anvers par 0,470365931 et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Anvers, multipliez les kilogrammes par 2,1260043, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez le division de la livre poids de merc , chap. 8, art. 19, pag. 14.
  - (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube , ou de 50 pouces cubes 424 dix millièmes, cepecité du litre.
- (3) 10 grammes font 1 ideagramme; 10 décagrammes, ou 100 grammes, fout 1 bectogramme, et 10 bectogrammes, ou 5000 gremmes, font 1 kilogramme.

# APT. (France, Vaucluse).

NOMS					VALE	UR EN			_
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.				Ailogram. de 18827 grains 15 cen- trèmes. (2)	Hectogre. de 1882 grains 715 mil- lièmes.	grains 2715 die	Grammes de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.
La livre vaut	7484	- 04	,	812	"	3	9	7	513

- N.º s. Pour convertir les livres d'Apt en livres poids de snare, multiplier les livres d'Apt à convertir par le nombre,0,81207031, et retramehez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres d'Apt, multipliez les livres poids de marc par
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Apt en kilogrammes, multipliez les livres d'Apt par 0,39751347, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Apt, multipliez les kilogrammes par 2,51563995, et retranches 8 chiffres sur la droite.

# ARGELÉS. (France. Hautes-Pyrénées ).

NOMS	_				VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.		Grains de France. Grains Fract.		oids de le gas6 ins nce. (1) Fract.	(1) greins grains grains 82715 15 cen- 715 mil- 2715 dix cent mil-				
La livre vaut	7630	46	,	827	,	4	,	5	290

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Argelés en livres poids de marc, multipliez les livres d'Argelés à convertir par le nombre 0,8279579, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres d'Argelés, multipliez les livres poids de marc par 1,20779088, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Argelés en kilogrammes, multipliez les livres d'Argelés par 0,40529023, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Argelés, multiplier les kilogrammes par 2,46736763, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Voyez la division de la liste poids de marc, chap. 8, est. 11, pag. 14.

<sup>(2)</sup> Le kilogramme est le poids du décimètre cubo, ou de 50 pouces cubes 4125 dix millièmes, copacité du litre.

<sup>(3) 10</sup> grammes font i décagramme; 10 décagrammes, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes ou 1000 grammes, font i kilogramme.

# ARLES. (France. Bouches du Rhône )

NOMS					VALE	UR EN			
des Poids étrangers.	Grains de Frence. Grains Fract.		Livres poids de marc de gas6 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 grains 215 mil-		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Frection de gramme.
La livre vaut	7366	31	"	799	"	3	9	1	26

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Arles en livres poids de marc, multiplier les livres d'Arles à convertir par le nombre 0,7992958, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres d'Arles, multipliez les livres poids de marq par 1,251:013, retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Arles en kilogrammes, multiplies les livres d'Arles par 0,39125996, et fetranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Arles, multipliez les kilogrammes par 2,5558455, et retranches 7 chiffres sur la droite.

# AUGSBOURG. (Allemagne. Sonabe).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de more de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	18827 de 1882 de 188 sine graine graine cen- 715 mil- 2715 dix		Grammes de 18 gr*. 82715 ceut mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut (4)	8734	,		947		4 .	6	3	904

- N.º 1. Pour convertir les livres petit poids d'Augebourg en livres poids de marc, multiplies les livres petit poids d'Augebourg, à convertir par le nombre 0,9476997, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- produit sera la reposse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres petit poids d'Augabourg, multipliez les livres poids de marc par 1,0551866, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres petit poids d'Augsbourg en kilogrammes, multipliez les livres petit poids d'Augsbourg par 0.46300453, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres petit poids d'Augsbourg, multiplies les kilogrammes par 2,155616, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- (s) Voyez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes \$125 dix millièmes, especité du litre.
- (3) to grammes font a décagramme; to décagrammes, ou son grammes, font a hectogramme, et to hectogrammes, ou sons grammes, font a hilogramme.
  - (4) La livre petit poids. Celle gros poids vant 9200 grains 23/100 de Paris.

# BARCELONNE, (Espagne).

NOMS	_				VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains	ance.	de Fra	e 9216 1118 100. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1884 grains 715 mil-		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fraction de gramme
La livre vaut	7744	537		840	,	4	ı	1	349

- N.º 1. Pour convertir les livres de Bareelonne en livres poids de mare, multipliez les livres de Bareelonne à convertir par le nombre 0,85033613, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Barcelonne, multipliez les livres poids de marc par 1,19, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Barcelonne en kilogrammes, multipliez les livres de Barcelonne par 0.4113494, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hilogrammes en livres de Barcelonne, multipliez les hilogrammes par 2,4310231, et retranches 7 chiffres sur la droite.

# BALE. (Suisse).

NOMS	l _				VALE	UR EN	1		
dee POIDS ÉTRANGERS.	Grains I	ance.	de Fran	nce.(1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes (2)	de 1882 grains 715 mil-		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fractio do grammo
La livre vaut	9166	23	"	994	,	4	8	6	862

- N.º 1. Pour convertir les livres de Bâle en livres poids de mare, multipliez les livres de Bâle à convertir par le nombre 0,9945996, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Bâle, multipliez les livres poids de marc par 1,005/207, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Bâle en kilogrammes, multipliez les livres de Bâle par 0,4868623, et retranehez 7 ohiffres sur la droite.
  N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Bâle, multipliez les hilogrammes par 2,0539688,
- ct retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez le division de le livre poids de mare, chep. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes 4124 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) to grammes font t décagramme; to décagrammes, ou too grammes, font t hectogramme, et to hectogrammes, ou too grammes font t kilogramme.

### f 403) POIDS.

# BERGAME. (Italie).

NOMS			_		VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de Fe	Grains de France.		nee. (s)	de 18827 grauss 15 cen-	de 1862 grains 715 mile	de 186 grains	Grammes da 18 gr². 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fractio de gramme
La livre vaut (4)	6103	76		662		3	3	4	2

N.º 1. Pour convertir les livres poids léger de Bergame en livres poids de marc, multipliez les livres poids léger de Bergame à convertir par le nombre 0,66230035, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres poids léger de Bergame, multipliez les livres poids de marc par 1,50988899, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les livres poids léger de Bergame en Lilogrammes, multipliez les livres poids léger de Bergame par 0,3241999, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres poids léger de Bergame, multiplies les kilogrammes par 3,0845168, et retranches 7 chiffres sur la droite,

### BERLIN. ( Prusse ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		de Fra	a 9216 ins ice. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (3)	grains 215 mil-	Décagra. de 188 grains 2-15 dix millièmes.	Grammes de 18 gr*. 82715 cont mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut	8821	ήτ		957	•	4	6	8	5.67

N.º r. Pour convertir les livres de Berlin en livres poids de marc, multipliez les livres de Berlin à convertir par le nombre 0,057184245, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Berlin , multipliez les livres poids de marc par 1,04473094, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les livres de Berlin en Lilogrammes, multipliez les livres de Berlin par 0,4685473, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Berlin, multipliez les kilogrammes par 2,1342563, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) Vovez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 15. (2) Le kilogramme est le ponla du décimètre cube, ou da 50 pouces cubes 4124 dix millièmes, capacité du litre. (3) to grammes font a decagramme; so decagrammes, ou too grammes, fout a hectogramme, et to hectogram ames, font i kilogramme

(1) La tivre gros poids vaut 15407 grains 41/100 de Paris.

#### BONN. ( Allemagne. Pays de Cologne ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.		de Fra	e 9216 im nce. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1862 grains 715 mil-		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fraction de gramme.
La livre vaut	8797	6		954	,n	4	6	7	283

- N.º 1. Pour convertir les livres de Bonn en livres poids de mare, multipliez les livres de Bonn à convertir par le nombre 0,9546007, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Bonn, multipliez les livres poids de marc par 1,0475584, et retranchez 7 chiffres sur la droîte.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Bonn en kilogrammes, multipliez les livres de Bonn par 0,4672826, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Bonn, multipliez les kilogrammes par 2,1400325, et retranchez 2 chiffres sur la droite.

#### BREMEN. ( Ville libre. Allemagne. Basse-Saxe ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de Frence.		da Fra	e 9316 ina nce. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- cièmes. (2)	de 1882 grains 715 mil-	de 186 grains	Grammes de 18 gr <sup>a</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	de de
La livre vaut (4)	9315	63	•	010	"	4	9	4	798

- N.\* 1. Pour convertir les livres de Bremen en livres poids de mare, multiplies les livres de Bremen à convertir par le nombre 1,01081055, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Bremen, multipliez les livres poids de marq par 0,98930507, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Bremen en kilogrammes, multipliez les livres de Bremen par 0,4947977, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Bremen, multipliez les kilogrammes par 2,0210281, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyaz la division de la lavre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14.
  - (3) Le Lilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 poucas cubes §124 dix millièmes, capacité du litre.
  - (3) to grammes font : décegramme; to décagrammes, ou too grammes, font 1 hectogramme, et 10 hactogrammes, ou 1000 grammes, font 1 hilogramme.
  - (4) Le stein vaut 10 livres de Bremen.

# (405)

# POIDS.

#### BRESLAW. ( Prusse. Silésie ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.		Livres poids de marc de gasti grains de France. (1) Livres. Fract.		Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	grains 715 mil-	de 188 grains 2715 dix	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.
La livre vaut	7629	47	"	827	"	4		5	238

- N.º 1. Pour convertir les livres de Breslaw en livres poids de mare , multipliez les livres de Breslaw à convertir par le nombre 0,82785048, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Breslaw, multipliez les livres poids de marc par 1,3079476, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Breslaw en kilogrammes, multipliez les livres de Breslaw par 0,40523765, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Breslaw, multipliez les kilogrammes par 2,4676878, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

### BRIGNOLES. (France. Var ).

NOMS	_	VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.	de Prance.		Livres poids de marc de 9216 grains de Frauce. (1) Livres. Fract.		grains grains		Décegre. Grammes de 188 de 18 gr <sup>2</sup> . grains 82715 2715 dix cent mil- millièmes. lièmes. (3)		Praction de gramme		
La livre vaut	7154	317	"	776	,	3	8	,	"		

- N.º 1. Pour convertir les livres de Brignoles en livres poids de mare, multíplies les livres de Brignoles à convertir par le nombre 0,776293077, et retranches 9 chilfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Brignoles, multipliez les livres poids de marc par 1,28812328, et retranches 8 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les livres de Brignoles en kilogrammes, multipliez les livres de Brignoles par 0.38, et retranches 2 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Brignoles, multiplies les kilogrammes par 2,63157895, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (2) Vovez la division de le livre poids de marc, chep. 8, est. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poide de décimètre cube, eu de 50 pouces cubes 4:24 dix millièmes, espacité du litre.
- (3) 10 grammes font i décagramme; 10 décagrammes; ou 100 grammes, font i hectogramme, et 10 hectogrammes, ou 5000 grammes; font i kilogramme.

#### 1 406 ) POIDS.

# BRUNSWICK. (Allemagne. Basse-Saxe ).

NOMS	_				VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.		Livres potds de marc de gat6 grains de France.(1)		Kilogram de 18827 grains 25 cen- tièmes. (2) lièmes.		Décagra. Grammes de 188 de 18 gr <sup>a</sup> . grains 82715 2715 dix cent mil- millièmes. (3		Prection de gramme
La livre vaut (4)	8772	71		951	,	4	6	. 5	961

- N.º 1. Pour convertir les livres de Brunswick en livres poids de mare, multipliez les livres de Brunswieh, à convertir par le nombre 0,9519, et retranches 4 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Brunswick, multipliez les livres poids de mare par 1,0505306; et retranehez 7 ehiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Brunswick en hilogrammes, multiplies les livres de Brunswick par 0,46506059, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Brunswick, multipliez les kilogrammes par 2,146t0423, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### BRUXELLES. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS					VALE	UR EN			
dee POIDS ÉTRANGERS	Grains de France.		Livres poids de murc de gas6 graine de France. (1) Livres. Fract.		Kilogram. de 18327 grains 15 cen- tièmes. (2)	grains greins 8 715 mil- 2715 dix cen		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fraction de gramme.
La livre vaut (5)	8725	12	,	9{6	•	4	6	3	433

- N.º 1. Pour convertir les livres de commerce de Bruxelles en livres poids de mare, multipliez les livres de commerce de Bruxelles à convertir par le nombre 0,9467361, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de commerce de Bruxelles, multipliez les livres poids de mare par 1,0562606, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de commerce de Bruxelles en kilogrammes, multipliez les livres de commerce de Bruxelles par 0.46343286, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de commerce de Bruxelles, multipliez les kilogrammes par 2,15;80086, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

  - (1) Vovez la division da la livre poòls de marc , clap. 8, set. 11, pag. 14. (2) Le kliegramme est le poòls du déclastra cube , su de 50 ponces cubo s'2145 dix millièmes, capacité du litre. (3) to grammes fout s'dergamme; to décagnames, o no segrammes, font s'hectogramme, et so hectogrammes, ou
  - 1000 grammes, font : Lilogramme.

    (4) Le stein vaut in livres de Brunswick. La tonne de beurre vant 226 livres de Brunswick.
  - (5) Le livre non de commerce reut 9259 grains 3/100 de Paris-

# (407) POIDS.

# CAMBRAI. (France. Nord).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de mare de 9216 grains de Fronce. (1)		de 18827 greins 15 cen-	de 1882 graius 715 mil-	de 188 grains	de 18 gr². 82715 ceut mil-	Fraction de grapame
La livre vant.,	8848	760	W.	960	"	4	7	*	19

- N.º 1. Pour convertir les livres de Cambrai en livres poids de mare, multipliez les livres de Cambrai à convertir par le nombre 0,960151964, et retranehez 9 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Cambrai, multipliez les livres poids de mare par 1,04:50:18, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Cambrai en kilogrammes, multipliez les livres de Cambrai par 0,47, et retranchez a chiffres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Cambrai, multipliez les kilogrammes par 2,12765957, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

# CARPENTRAS. (France. Vaucluse).

NOMS		VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		de Pro	Livres poids de mare de gas6 grains de Fronce. (1) Livres. Fract.		Hectogra de 1832 grains 715 mil- lièmes.		Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.	
La livre vaut	7530	86	,	817	,	4	п	,	и	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Carpentras en livres poids de marc, multipliez les livres de Carpentras à convertir par le numbre 0,8171506, et retranchez 7 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Carpentras, multiplicz les livres poids de marc par 1,2237646, et retranehez 7 ehiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Carpentras en kilogrammes, multipliez les livres de Carpentras par 0,4, et retranehez 1 chiffre sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Carpentras, multipliez les kilogrammes par 2,5, et retranchez a chiffre sur la droite.
  - (1) Veyez la division de le livre poids de merc , chap. 8, ert. 11 , pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cebe, ou de 50 ponces cubes 4/14 dix millièmes, capecité du litre.
  (3) le grammes font 1 déragramme; 10 décigrammes, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogramme, ou 1000 grammes, font 1 kilogramme.

# CASTRES. (France. Tarn ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		de Fra	Livres poids de mare de 9216 grains de France. (1)		de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- tièmes. (3)	Praction de gramme.
La livre vaut	7756	78	*:	841		4			999

- N.º 1. Pour convertir les livres de Castres en livres poids de marc, multiplies les livres de Castres à convertir par le nombre 0,8416645, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Castres, multipliez les livres poids de marc par 1,1881219, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Castres en kilogrammes, multipliez les livres de Castres par 0,4119997, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Castres, multipliez les kilogrammes par 2,427186, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

#### CHAMBERY. (France. Mont-Blanc ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains	ance.	de Fra	e 9216 ins nce. (1)	Kalogram. de 18827 graias 15 cen- tièmes (2)	de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains.	Grammes de 18 gré. 82715 cent mil- lièmes. (3)	de de
La livre vaut	7881	233	,	855		4		8	61

- N.º 1. Pour convertir les livres de Chambéry en livres poids de marc, multiplies les livres de Chambéry à convertir par le nombre 0,8551685, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Chambéry, multiplies les livres poids de marc par 1,1693602, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Chambéry en kilogrammes, multipliez les livres de Chambéry par e,418609986, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Chambéry, multipliez les kilogrammes par 3,3885844, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(2)</sup> Voyez la division de la livre poide de marc, chap. 8, arz. 11, pag. 14.

<sup>(2)</sup> Le kilogramme est le poids du décimètre enbe, ou de 50 ponces cubes \$124 dix millièmes, especité du litre.

<sup>(3)</sup> to grammes font : decegramme; to déesgrammes, ou tou grammes, font t hectogrammes, et to hectogrammes; en tou propriée par le propriée de la logramme.

#### (409)

# POIDS.

# COLOGNE. (Allemagne. Électorat de )

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS	Grains de France. Grains Fract.		grains da France. (1)		Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	Hectogra. de 1832 grains 715 mil- lièmes.	de 188 grains	Grammes de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.
La livre vaut	8805	89	-	955		4	6	7	723

- N.\* 1. Pour convertir les livres de Cologne en livres poids de mare, multipliez les livres de Cologne
  à convertir par le nombre 0,0555002, et retranches 7 cluiffres sur la droite. Le produit sers la réponse.
  N \* 2. Paus convertir les livres poids de mare en livres de Cologne, multiplies les livres poids de mare.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Cologne, multipliez les livres poids de marc par 1,0465722, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Cologne en hilogrammes, multipliez les livres de Cologne par 0,467723, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Cologue, multipliez les kilogrammes par 2,1380178, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# DANEMARCK. (Royaume de)

NOMS			VALEUR EN							
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains da France.  Grains Fract.		Livres posds de marc de 19216 grains de France. (1) Livres. Fract.		grains 15 cen-	grains 715 mil-	de 188 grains 2715 dix	Grammes de 18 gr*. 82515 ceut mil- lièmes. (3)	Fraction	
La livre vaut (4)	9396	63	7	019	,	4	9	9	1	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Danemarck en livres poids de mare, multiplies les livres de Danemarch à convertir par le nombre 1,0195996, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Danemarek, multipliez les livres poids de marc par 0,98077715, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Danemarek en kilogrammes, multipliez les livres de Danemarek par 0,4990997, et retranchez θ chiffres sur la droitc.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Danemarck, multipliez les kilogrammes par 2,0036066, et retranches 7 chiffres sur la droite.
  - (1)- Voyez la division de la livre poids de marc , chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramuse est le poids du décimètre cube, ou de 50 ponces cubes 4724 dix millalmes, capacité du litre.

  (3) le gramuse font i décigramme ; 10 décagrammes, ou 100 grammes, font a bectogramme, et 10 hectogrammes ou
- roos grunnes, fost à libgraume. (g) Le lisqued vost d'îbres de Dauemarch. Le skippend paut Joo litres de Dauemarch. Le last de commerce vaut 500e lives de Dauemarch.

# (410)

# POIDS.

# DANTZICK. ( Prusse ).

NOMS	VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.		Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 graine 15 cen-	de 1882 graine 715 mil-	Décagra. de 188 grains 2715 dés millièmes.	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes.(3)	Fraction de gramme.	
La livre vaut	8301	45	"	889	,	4	3	5	618	

- N.\* 1. Pour convertir les livres de Dautzick en livres poids de marc, multiplies les livres de Dautzick de overetir par le nombre 0,8999,1486, et retramehez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Dautzick, multiplies les livres poids de
- mare par 1,1237037, et retranehez 7 ehiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les livres de Dantzick en kilogrammes, multipliez les livres de Dantzick par 0,43561824, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - N." 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Dantziek, multipliez les kilogrammes par 2,29558798, et retranehez 8 eliiffres sur la droite.

#### DEUX-PONTS. (Allemagne. Duché de )

NOMS	VALEUR EN									
des Poids étrangers.	de France.		de France. (1)		de 18827 grains 15 cen-	de 1832 grains 215 mil-	de 188 grains	de 18 gr*. 82715 cent mil-		
La livre vaut	9347	96	1	014	v	- 4	9 -	6	515	

- N.º s. Pour convertir les livres de Deux-Ponts en livres poids de mare, multipliet les livres de Deux-Ponts à convertir par le nombre 1,01/31858, et retramebre 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Deux-Ponts, multipliez les livres poids de mare par 0,98588355, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Deux-Ponts en kilogrammes, multipliez les livres de Deux-Ponts par 0,496514873, et retranchez 9 chissres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Deux-Ponts, multipliez les kilogrammes par 2,01403836, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez la division de le livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids ils décimètre cube, ou de 50 poutes cabe (12) dix millièmes, espacité du litre.
- (3) 10 grammes font 1 décegramme; 10 décegrammes, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, ou 1000 grammes, font 1 hitogramme.

# DOUAL (France, Nord).

NOMS			VALEUR EN						
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.		Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract		grains 15 cen-	grains 715 mil-	de 188 graios 2715 dix	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Praction de grazume.
La livre vaut	8001	53	y	868	"	4	2	- 5	. "

- N.º 1. Pour convertie les livres de Douai en livres poids de mare, multiplies les livres de Douai à convertir par le nombre 0,6892a157, et retranchez 8 chilifes sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Douai, multipliez les livres poids de marc par 1,1517707, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Douai en kilogrammes, multipliez les livres de Douai par 0,4249995, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Douai, multiplier les kilogrammes par 2,3529/38, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# DRESDE. (Saxe).

NOMS	VALEUR EN									
das POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France Grains Feact		Livres pools de mare de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes (2)	de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains 2713 dix	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.	
La livre vaut	8791	15	-	953	,	4	6	6	94	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Dresde en livres poids de marc, multipliez les livres de Dresde convertir par le nombre 0,553908, et retrauchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 3. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Dresde, multipliez les livres poids de marc
- par 1,043327, et retrancher 6 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les livres de Dresde en kilogrammes, multipliez les livres de Dresde par 0,66061003, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Dresde, multipliez les kilogrammes par 2,1,516026, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 15.
  - (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube , ou de 50 pouces cubes finf dix millièmes, capacité du litre,
- (3) 10 grammes font 1 décagramme; 10 décagrammes, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, eu 1000 grammes, font 1 hiogramme.

# (412)

# POIDS.

# DUBLIN. (Irlande. Comté de )

NOMS		VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS	Grains de France.		de Fra	e 9316 ins uce.(1)	hilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes.(2)	de 1882 grains 715 mil- liemes.	Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	de 18 gr*. 82715 cent mil-	Praction de gramme.	
La livre vaut	8455	046		917	,	4	4	9	e88	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Dublin en livres poids de mare, multipliez les livres de Dublin à convertir par le nombre 0,9174312, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Dublin, multipliez les livres poids de marc par 1,09, et retranchez 2 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Dublin en kilogrammes, multipliez les livres de Dublin par 0.44908794, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Dublin, multipliez les kilogrammes par 2,2267354, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### DUNKERQUE. (France. Nord).

NOMS	_		VALEUR EN						
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.		Livres poids de mare de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains 2715 dix	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme
La livre vaut	8187	74	,	888	D.	4	. 3	4	89

- N.\* t. Pour convertir les livres de Dunkerque en livres poids de mare, multipliez les livres de Dunkerque à convertir par le nombre o,884/6665, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour eonvertir les livres poids de mare en livres de Dunkerque, multipliez les livres poids de mare par 1,125582; et retrameltes 7 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les livres de Dunkerque en kilogrammes, multipliez les livres de Dunkerque par
- 0,43489004, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Dunkerque, multipliez les kilogrammes par 2,29943:83, et retranchez 8 chissres sur la droite.
  - (1) Voyez la division de la livre poids de marc, chop. 8, ett. 11, pag. 15.
  - (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube , ou de 5e pouces cubes 4124 dix millièmes , capacité du litre.
- (3) to grammes font t décagramme; to décagrammes, ou too grammes, fout 1 hoctogramme, et 10 hectogrammes, on too grammes, font t hilogramme.

# ESPAGNE. (Royaume d')

NOMS			VALEUR EN							
des POIDS ÉTRANGERS	de France.		Livres posds de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 grains 215 mil-	de 188 graine 2715 dix	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- liènes. (3)	Fraction de gremme.	
La livre vaut (4)	8662	24	-	939	,	4	6		og3	

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Espagne en livres poids de mare, multipliez les livres d'Espagne à convertir par le nombre 0,9399132, et retranelsez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres d'Espagne, multipliez les livres poids de marc par 1,063038, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Espagne en kilogrammes, multipliez les livres d'Espagne par 0,460093, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Espagne, multiplies les kilogrammes par 2,1734736, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# ESPALION. (France. Aveyron).

NOMS			VALEUR EN								
dee POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.		de France.(1)		Arlogrem. de 18827 graine 15 cen- tièmes. (2)	grains	Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.		Fraction de gramme.		
La livre vaut	7681	27	,	833	,	4		7	989		

- N.º 1. Pour eonvertir les livres d'Espalion en livres poids de mare, multipliez les livres d'Espalion à convertir par le nombre 0,83347114, et retranchez 8 chisfres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres d'Espalion, multipliez les livres poids de mare par 1,1998016, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Espalion en kilogrammes, multipliez les livres d'Espalion par 0,407989, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Espalion, multipliez les kilogrammes par 2,4510465, et retranchez 7 chilfres sur la droite.
  - (1) Voyez la division de la tivre poids de merc, chep. 8, ert. 11, pag. 14.
     (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes 4124 dix millièmes, capecité du litre.
- (3) to grammes font i décagramme; to décagrammes, on 100 gremmes, font i hectogramme, et 10 hectogrammes, too grammes, font i kilogramme.
  - (1) L'arroba vaut 25 livres d'Espegue.

# (4:4)

# POIDS.

# FLORAC. (France, Lozère).

NOMS		VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de marc de 9216 groins de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	grains grains grains 82715 15 cen- 715 mil- 2715 dix cent mil-			Praction de gramme.	
La livre vaut	7798	09		846	u	4	•	4	194	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Florac en livres poids de marc, multipliez les livres de Florac à convertir par le nombre 0,846147, et retranchez 6 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Florac, multipliez les livres poids de mare par 1,181828, et retraneltez 6 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les livres de Florac en kilogrammes, multipliez les livres de Florac par 0,414:9386, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Florae, multipliez les kilogrammes par 2,4143284, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

# FLORENCE. (Italie).

NOMS			VALEUR EN							
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de mare de gat6 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 grains 215 mil-	de 188 grains 2715 dix	Grammes de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme	
La livre vaut	6393	22	,	693	,	3	3	9	574	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Florence en livres poids de marc, multiplies les livres de Florence à convertir par le nombre 0,69370877, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponue.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Florence, multipliez les livres poids de marc par 1,4415271, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Florence en kilogrammes, multipliez les livres de Florence par 0,3395745, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Florence, multipliez les kilogrammes par 2,9448619, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez le division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes § 126 dix millièmes, espacité du litre.
- (3) so grammes font 1 décagramme; 10 décogrammes, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, ou 1000 grammes, font 1 kilogramme.

## FRANCE (\*). (Royaume de )

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Gra de Fr	ance.	de Fra	e gas6 ins nce.(1)	Kilngram. de 18827 greins 15 cen- tièmes (2)	de 1885 graine 315 mil-	de 188 grains	de 18 gr*. 82715 cent mil-	Frection de gramme.
(a) La livre vaut (4)	10368	,	1	125	-	5	5	21	694
(b) La livre vaut (5)	9216		1			4	8	9	506
(e) La livre vaut (6)	8064	"		875		4	2	8	318
(d) La livre vaut (7)	6912	"		75	,	3	6	7	129

- N.º 1. Pour convertir les livres de 18 onces poids de marc en kilogrammes, multipliez les livres de 18 onces poids de maro à convertir par le nombre 0,55069408, et retranchez 8 (chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les kilogrammes en livres de 18 onces poids de mare, multipliez les kilogrammes par 1,81589024, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 1. Pour convertir les livres de 16 onces poids de marc en kilogrammes, multiplies les livres de 16 onces poids de mare à convertir par le nombre 0,48550585, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les kilogrammes en livres de 16 onces poids de marc, multipliez les kilogrammes par 2,04287652, et retranches 8 chiffres sur la droite.

  [N.\*] Nour convertir les livres de 14 onces poids de marc en kilogrammes, multipliez les
- livres de 14 onees poids de marc à convertir par le nombre 0,42831-62, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les kilogrammes en livres de 14 onces poids de marc, multipliez les kilogrammes par 2,33471602, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 1. Pour convertir les livres de 12 onces poids de mare en kilogrammes, multiplier les livres de 12 onces poids de mare à convertir par le nombre 0,3G712939, et retranchez 8 chiffres (d) sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les kilogrammes en livres de 12 onecs poids de marc, multipliez les kilogrammes par 2,72383536, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(\*)</sup> La liure poids de marc était en suege dans l'étendan des département ci-spirts; assert: Am, Allier, Asle, Backland, Carlonda, Chernes, Chern

<sup>(1)</sup> Voyez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.

<sup>(2)</sup> Le kilogramme est le poids du décimetra cebe , ou de 50 ponces cubes \$125 dix millièmes , capacité de litre.

<sup>(3)</sup> to grammes font a decayamme; in décayammes, on son grammes, font à bectogramme, at in hectogrammes, on sons grammes, final à kilogramme.

<sup>(4)</sup> La livre de 18 nuces poids de marc. (5) La livre de 16 ouces poids da marc.

<sup>(6)</sup> La livre de 14 onces poids de marc.

<sup>(2)</sup> La livre de 12 onces poids de marc. (Livre introduite par Charlemegna).

#### (416)

### POIDS.

#### FRANCFORT-SUR-LE-MEIN. (Allemagne. Vétéravie ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.		de France.		nce. (1)	halogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	graine 715 mil-	de 188 grains	Grammes de 18 gré. 82715 cent mil- lsèmes. (3)	de
La livre vaut	9504	9404 "		020	,	4	9	9	491

- N.º 1. Pour convertir les livres de Francfort-sur-le-Mein en livres poids de mare, multiplier les livres de Francfort-sur-le-Mein à convertir par le nombre 1,0203993, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sersa la réponse.
- N.\* 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Francfort-sur-le-Mein, multiplier les livres poids de marc par 0.0300085, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º. 3. Pour convertir les livres de Francfort-sur-le-Mein en kilogrammes, multipliez les livres de Francfort-sur-le-Mein par 0,4994914, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Francsort-sur-le-Mein, multipliez les kilogrammes par 2,0020364, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### GAP. (France, Hautes-Alpes ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.		Livres poods de marc de 9216 grains de France-(1) Livres. Fract.		grains 15 cen-	Hectogra. de 1882 grains 715 mil- lièmes.			Fraction de gramme
La livre vaut	7380	24	,	800		3	9	3	, u

- N.º 1. Pour convertir les livres de Gap en livres poids de marc, multiplier les livres de Gap à convertir par le nombre 0,80080729, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Gap, multipliez les livres poids de marc par 1,248739878, et retranchez 9 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Gap en kilogrammes, multipliez les livres de Gap par 0,39199985, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Gap, multipliez les kilogrammes par 2,55102138, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez la division de la livre poids de marc , chap. 8, art. 11 , pag. 14-
- (a) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes \$124 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) 10 grammes font i décagramme; 10 décagrammes, ou 100 grammes, font i bectogramme, et 10 hectogrammes, en 1000 grammes, font i kilocrammes.

## GENES. (Sardaigne).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.		de Fra	ins ince. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	Hectogra. de 1832 grains 715 mil- lièmes.	Décagra, de 188 graina 2715 dix millièmes.	Grammes de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cest mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.
Le peso sottila vaut (4)	5970	12	"	647	v	3	r	7	102

N.º 1. Pour convertir les livres sotillis de Génes en livres poids de marc , multipliez les livres sotillis de Gé nes à convertir par le nombre 0,64779948, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,

N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres sotillis de Gênes, multipliez les livres poids de mare par 1,54368756, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les livres sotillis de Gênes en kilogrammes, multipliez les livres sotillis de Gênes par 0.3171016, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres sotillis de Gênes, multipliez les kilogrammes par 3,1535631, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

## GENÈVE. (République de )

NOMS	_				VALE	UR EN			_
des Poids Étrangers.	de Fr Grains	20ce.	de Fra	e 9216 ins nce.(t)	Kilogram. da 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	Hectogra. de 1882 graina 715 mil- lièmes.		Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction da gramma
La livre vaut (5)	8598	53	и	933		4	5	6	709

N.º 1. Ponr convertir les livres poids léger de Genève en livres poids de mare, multipliez les livres poids léger de Genève à convertir par le nombre 0,9330002, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres poids léger de Genève, multipliez les livres poids de mare par 1,0718111, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les livres poids léger de Genève en kilogrammes, multipliez les livres poids léger de Genève par 0,45670906, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres poids léger de Genève, multipliez les kilogrammes par 2,1895778, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

(1) Voyez la division de la livre poids de mare, chap. 8, srt. 11, pag. 14.
(2) Le l'alogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes 4124 dix millièmes, capacité du litre.
(3) le grammes fout s'dergammes; to décagnames, ou tou grammas, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, et no

(3) is granutes fout 1 detegrature; or a tregratumes, ou to og granutes, jour 1 nectogratumes, no to necongratumes, not to exceed the conference of the c

#### (418) POIDS.

#### GRENOBLE. (France. Isère ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	J. F.		Livres posda de marc de 9216 graius de France. (1)		de 18827 graina 15 cen-	de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains	de 18 gr*. 82715 cent mil-	Praction
La livre vaut (4)	8335	98	,	904	,	4	4	2	764

- N.º 1. Pour convertir les livres poids de ville de Grenoble en livres poids de marc, multiplies les livres poids de ville de Grenoble à convertir par le nombre 0,90451172, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres poids de ville de Grenoble, multiplies les livres poids de marc par 1,10556887, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres poids de ville de Grenoble en kilogrammes, multipliez les livres poids de ville de Grenoble par 0,44276378, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres poids de ville de Grenoble, multipliez les kilogrammes par 2,25854069, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### HAMBOURG. (Ville libre. Allemagne).

NOMS	_				VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		mare de 9216			(1) grains grains grains 8271 15 cen- 715 mil- 2715 dix cent m			Praction de gramme.
La livre vaut	9122	78	,	989	,,	4	8	4	555

- N.º 1. Pour convertir les livres de Hambourg en livres poids de marc, multipliez les livres de Hambourg à convertir par le nombre 0,08088403, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Hambourg, multipliez les livres poids de mare par 1,0102183, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Hambourg en kilogrammes, multipliez les livres de Hambourg par 0,4845545, et retranches 7 chiffres sur la droite,
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Hambourg , multipliez les kilogrammes par 2,0637514, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez la divinion de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14. (2) La kilogramano est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouce cobas § 12 § dix millièmes, capacité du litre. (3) 10 grammes font, 1 décapramme ; 10 décaprammes, ou co grammes, fout 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, ex
- (3) 10 graining on a overground; to weekgommer, to be a superior of the superi

#### ( 419 ) POIDS.

#### HANOVRE. (Allemagne. Duché de )

NOMS		VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de suare de 9216 gratus de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 graine 15 cen-	Hectogra. de 1882 graius 715 mil- lièmes.		Grammen de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.		
La livre vaut (4)	9167	15	и	994		4	8 .	, 6	911		

- N.º 1. Pour convertir les livres de llanovre en livres poids de marc, multipliez les livres de Hanovre à convertir par le nombre 0,9946994, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Hanovre, multipliez les livres poids de mare par 1,0053288, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Hanovie en kilogrammes , multipliez les livres de Hanovie par 0,4869112, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Hanovre, multipliez les kilogrammes par 2,0537626, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### HOLLANDE. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres pords de mare de gas6 grasss de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 graina 715 mil-	de 188 grains 2715 die	Grammes de 18 gr*. 62715 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.
La livre vaut (5)	9302	12	•	009	,	4	9	4	08

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Amsterdam en livres poids de mare, multipliez les livres d'Amsterdam à convertir par le nombre 1,0093446, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres d'Amsterdam, multipliez les livres poids de mare par 0,9907419, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Amsterdam en kilogrammes, multipliez les livres d'Amsterdam par 0,4940801, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Amsterdam, multipliez les kilogrammes par 2,0230634, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyen la division de la livre poids de merc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
  (2) Le kilogramme est le poids du décimère cube, ou de 50 pouces cubes § 12 dix millièmes, capacité du litre.
  (3) no grammes (ont 1 décagramme; 10 décagrammes, ou too grammes, font 1 bectogramme, et 10 bactogrammes, en 1000 grammes, font 1 kilogram
- (4) Le stein vaut to livres de Hanovre. Le toaneau de beurre vaut 224 livres de Hanovre. (5) Livre d'Amsterdam.

#### (420)

## POIDS.

## HOLSTEIN. ( Danemarck. Duché de )

NOMS			•		VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.		de Fran	e 9216 ins nce. (1)	Kilogram. de 18827 graine 15 cen- tièmes (2)	de 1882 greins 715 mil-			Praction de gramme.
La liyre vaut	9112	78	2	988	,	4 .	8	4	023

- N.\* s. Pour convertir les livres de Holstein en livres poids de mare, multipliez les livres de Holstein à convertir par le nombre 0,988 s, et retranchez é, chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* s, Pour convertir les livres poids de mare ce hivres de Holstein, multipliez les livres poids de mare
- par 1,011327, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

  N.º 3. Pour convertir les livres de Holstein en kilogrammes, multipliez les livres de Holstein par
- N.\* 3. Pour convertir les livres de Holstein en kilogrammes, multipliez les livres de Holstein par 0,48402334, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Holstein, multipliez les kilogrammes par 2,06601608, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## IRLANDE. ( Ile britannique ).

NOMS			- 1		VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains France.		de Fra	e 9216 iun uce. (1)	Kilogram. de 13827 grains 15 cen- trimos. (2)	de 1882 grains		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Praction de gramme.
La livre vaut	10183	68	1	105		5	. 4		09

- N.º 1. Pour convertir les livres d'Irlande en livres poids de mare, multipliez les livres d'Irlande à convertir par le nombre 1,105, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres d'Irlande, multipliez les livres poids de marc par 0,90497737, et retraneliez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres d'Irlande en kilogrammes, multiplier les livres d'Irlande par 0,54090396, et retrauchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres d'Irlande, multipliez les kilogrammes par 1,848,5703, et retranchez 8 ebiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Voyez le division de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, peg. 14.

<sup>(2)</sup> Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes 4124 dix ouillièmes, capecité du litre.

<sup>(3)</sup> to grammes font 1 décagramme; 10 décagrammes, on too grammes, font 1 hectogramme, et so hectogrammes, ou too grammes, font 1 hitgramme.

## LEIPSICK. ( Saxe ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	do France.		Livres posda de more de g216 grains de France. (1)		de 18827 grains 15 cen-	grains 715 mil-		Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	
La livre vaut	8/93	61		954	"	4	6	7	071

- N.º 1. Pour convertir les livres de Leipsick en livres poids de mare, multipliez les livres de Leipsick à convertir par le nombre 0,95416775, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Leipsiel, multipliez les livres poids de marc par 1,0680337, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Leipsiek en kilogrammes, multipliez les livres de Leipsiek par 0,4670707, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Leipsiek, multiplier les kilogrammes par 2,1410035, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

## LIBAU. (Sur la mer Baltique, en Courlande).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de P	ance.	do Fra	nce (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes (2)	de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains 2715 dix	Grammes de 18 gr <sup>a</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	da
La livre vaut	7787	52	,	845	7	4	1	3	632

- N.º 1. Pour convertir les livres de Libau en livres poids de mare, multipliez les livres de Libau à convertir par le nombre 0,845, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Libau, multipliez les livres poids de mare par 1,183432, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Libau en kilogrammes, multipliez les livres de Libau par 0,4136324, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Libau, multipliez les kilogrammes par 2,4176054, et retranelez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Voyez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 15.

<sup>(2)</sup> Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes 4124 dix millièmes, capacité du litre.

<sup>(3)</sup> to grammes font i décagramme; so décagrammes, ou 100 grammes, font i bectogramme, et 10 hectogrammes ou 1000 grammes, font i kilorramme.

#### ( 422 )

#### POIDS.

#### LIÉGE. (Royaume des Pays-Bas).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de Fr	de France.		e 9216 ins nce. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes (2)	grains 715 mil-		de 18 gr <sup>a</sup> . 82715 cent mil-	Praction de gramme.
La livre vaut (4)	8901	73	,	965		4	7	2	814

- N.º 1. Pour convertir les livres de Liége en livres poids de marc, inultiplies les livres de Liége à convertir par le nombre 0,9658995, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Liége, multipliez les livres poids de marc par 1,0353044, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Liége en kilogrammes, multipliez les livres de Liége par 0,4728135, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Liége, multipliez les kilogrammes par 2,114999, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

## LILLE. (France. Nord).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de Fr	de Prance	de Fra	ins nce. (1)	de 18827 grains 15 cen-	de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.
La livre vaut	8114	8114 5		880	,	4	3	1	,

- N.º 1. Pour convertir les livres de Lille en livres poids de marc, multipliez les livres de Lille à convertir par le nombre 0,8804796, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N. 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Lille, multipliex les livres poids de marc par 1.13574465, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les livres de Lille en kilogrammes, multipliez les livres de Lille par 0,4309999, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Lille, multipliez les kilogrammes par 2,3201861, et retrarchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez la division de la livre poids de marc , chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poide de décimètre cube , ou de 50 pouces cubes 4:24 dix millièmes , capacité du litre.
- (3) to grammes font a décagramme; to décagrammes, ou too grammes, font a hectogramme, et to heetogrammes, et 2000 grammes, font a hitogramme.
  - (4) It y a une autre livre à Liège comme celle de Bruxelles. ( Voyez Bruxelles ).

#### ( 423 ) POIDS.

## LIVOURNE. ( Italie ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.  Grains Fract.		Livres posda de mare de gas6 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	Hectogra- de 1882 grains 715 mil- lièmes.	Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	Grammes de 18 gr². 82715 ceut mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.
La livre vaut	6390	75		693	,	3	3	9	443

- N.º 1. Pour convertir les livres de Livourne en livres poids de mare, multiplies les livres de Livourne à convertir par le nombre 0,6934508, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse d. N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Livourne, multiplies les livres poids de.
- mare par 1,4420843, et retranchez e hiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les livres de Livourne en kilogrammes, multipliez les livres de Livourne par 0,3304(33, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Livourne, multiplies les kilogrammes par 2,9460001, et retranches 2 chiffres sur la droite.

## LUBECK. (Ville libre. Allemagne).

NOMS	VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS.	de Fr			Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains 2715 dix	Grammes de 18 gr <sup>4</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut	9103	77	٠	987		4	8	3	545

- N.º 1. Pour convertir les livres de Lubeck en livres poids de mare , multipliez les livres de Lubeck à convertir par le nombre 0,9878223, et retranehez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Lubcek, multiplicz les livres poids de mare par 1,0123279, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Lubeck en kilogrammes, multipliez les livres de Lubeck par 0,4835448, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Lubeck, multipliez les kilogrammes par 2,0680608, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le posts du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes 4126 dix millièmes, espacité du litre.
- (3) 10 grammes fout 1 décagramme; 10 décagramases, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hoctogrammes, ou 1000 grammes, font 1 hilogramme.

#### ( 424 ) POIDS.

## LYON. (France. Rhône ).

NOMS		VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS.	de Franca.		mare de garo			de 1882 grains 715 mil-		da 18 gr*. 82715 cent mil-	Praction do gramme.	
La livre vaut (4)	7884	u	"	855	"	4	ı	8	757	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Lyon en livres poids de marc, multiplier les livres de Lyon à convertir par le nombre 0,855(68)5, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de marce en livres de Lyon, multiplier les livres poids de marc
- par 1,1686498, et retranchez 7 chisfres sur la droite. N.+3. Pour convertir les livres de Lyon en kilogrammes, multipliez les livres de Lyon par 0,418756955,
- et retranches 9 chiffres sur la droite. N. \* A. Pour convertir les kilogrammes en livres de Lyon, multipliez les kilogrammes par 2,38802004, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### MADÈRE. ( lle de l'Océan atlantique ).

NOMS					VALE	JR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		mare d gra de Fras	e gatő ins ien-(t)	de 18827 grains 15 can-	de 1882 grains 715 mil-			Fraction de gramma.
La livre vaut	8228	571	"	892	,	4	3	7	e59

- N.\* s. Pour convertir les livres de Madère en livres poids de marc, multipliez les livres de Madère de convertir par le nombre 0,89385714, et retranches 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.\* s. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Madère, multipliez les livres poids de marc
- N.º 3. Pour convertir les invres pouds de marc en invres de Madère, multipliez les invres pouds de marc par 1,12, et retranches 2 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les livres de Madère par
- 9,4370588, et retranches 7 chiffres sur la droite.
  N.º 4. Pour convertir les kilogrammes.en livres de Madère, multipliez les kilogrammes par 2,286017, et retranchez, 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez la division de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramma est le pouls du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes 4124 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) to grammee font i décagramme; to décagrammes, ou too grammes, fent i bectogramme, et to hactogrammes, en 1200 grammes, font i kilogramme.
- (4) Il y a la livre posda de sois qui vaut 8639 grasss 9% poids da marc, on 458 grammes 3% po-

#### MALINES. (Royaume des Pays-Bas ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		de Fra	le gas6 ins ace. (1)	Kilogram, de 18827 grains 15 cen- tièmes (2)	grains 715 mil-	de 188 grains	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gratume.
La livre vaut	8777	32	7	952	,	4	6	6	206

- N.º 1. Pour convertir les livres de Malines en livres poids de marc, multipliez les livres de Malines à convertir par le nombre 0,9524002, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- convertir par le nombre 0,03-2400-2, et retranchez 7 enuires sur la droite. Le produit sera la reponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Malines, multipliez les livres poids de mare par 1,0409788, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Malines en kilogrammes, multipliez les livres de Malines par 0,4662055, et retranchez 7 chifices sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Malines, multipliez les kilogrammes par 2,144977, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

#### MALTE. ( Ile dans la Méditerranée ).

NOMS		VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS.	de Fr	Grains de France.		e graf ins nce. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	grains 715 mil-	de 188 grains 2715 dix	Grammes de 18 gr². 82715 ceut mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.	
La livre vaut (4)	5961	83	,	646		3	,	6	661°	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Malte en livres poids de marc, multipliez les livres de Malte à convertir par le nombre 0,6469, et retranchez 4 chistres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Malte, multipliez les livres poids de marc par 1,545834, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Malte en kilogrammes, multipliez les livres de Malte par 0,3166613, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- .N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Malte, multipliez les kilogrammes par 3,1579482, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez la division de la livre poids de marc, chap. 8, set. 12, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes \$125 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) to grammes font 1 décagramme; to décagrammes, ou 100 grammes, font 2 bectogramme, et 10 hectogrammes, ou 1000 grammes, font 1 kilogramme.
- (4) Le rottolo fort vant 2 livres 1/4 de Malte. Le quintal fort de Malte vant 211 rottolis. Le rottolo faible vant 2 livres 1/4 de Malte. Le quintal faible de Malte vant 20 rottolis.

#### ( 426 )

#### POIDS.

## MANTOUE. (Italie).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grans	ance.	de Fra	e 9216 ins see (1)	Kilogrem. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 greins 715 mil-	Décogra. de 188 grains 2715 dix millièmes.		Fraction de gromme.
La livre vaut	5253	12	,	57	"	2	7	9	018

- N.º 1. Pour convertir les livres de Mantoue en livres poids de mare, multipliez les livres de Mantoue
  à convertir par le nombre 0,57, et retranchez a chiffres sur la droite. Le produit sera la réponde
  N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Mantoue, multipliez les livres poids de marc
- par 1,754386, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

  N. S. Pour convertir les livres de Mantous en kilogrammes, multiplier les livres de Mantous na
  - N.º 3. Pour convertir les livres de Mantoue en kilogrammes, multipliez les livres de Mantoue par 0,2790 184, et retranchez 7 chisfres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Mantoue, multipliez les kilogrammes par 3,583994, et retranchez 6 chiffres sur la droite.

#### MARSEILLE, (France, Bouches-du-Rhône ).

NOMS		VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS.		de France.		e g216 ins sce. (1)	Rilogram. de 18827 greius 15 cen- tièmes. (3)	de 1882 graine 715 mil-		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fraction de gromme.	
La livre vaut	7314 53		"	793	"	3	8	8	509	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Marseille en livres poids de mare, multiplier les livres de Marseille à convertir par le nombre 0,7930773, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Marseille, multipliez les livres poids de marc par 1.25005702, et retranebez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Marseille en kilogrammes, multipliez les livres de Marseille par 0,38850968, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Marseille, multiplies les kilogrammes par 2,57393485, et retraneliez 8 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez la division de la livre poids de marc, chep. 8, ett. 11, pag. 14.
- (2) Le hilogramme est le poids du décimètre cube , ou de 50 ponces cubes 4124 dix millièmes , capacité du litre.
- (3) to grammes font a décagramme; to décagrammes, ou too grammos, font a hectogramme, et lo hectogrammes, ou too grammes, font a kilogramme.

#### MAYENCE. ( Allemagne. Électorat de )

NOMS		VALEUR EN										
dos Poids Étrangers.			de Fra	le 9216 ins nce. (1)	Kilogrem. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 grains 215 mil-	Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	Grammes de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.			
La livre vaut	8861	67	"	961	, n	4	7	"	686			

- N.º 1. Pour convertir les livres de Mayence en livres poids de mare, multipliez les livres de Mayence à convertir par le nombre 0,9615527, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Mayence, multipliez les livres poids de marc par 1,0300846, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Mayence en kilogrammes, multipliez les livres de Mayence par 0.47068560, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Mayenee , multipliez les kilogrammes par 4,12456004, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

### MEMMINGEN. (Allemagne. Bavière).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.	mare d gra de Fra	e 9216 ins nev. (1)	hilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes (2)	de 1882 graine 715 mil-	de 188 graine	Grammes de 18 gré. 82715 cent mil- tièmes. (3)	Praction de gramme.	
La livre vaut	9624	27		044	,	5			191

- N.º 1. Pour convertir les livres de Memmingen en livres poids de marc, multipliez les livres de Memmingen à convertir par le nombro 1,04430013, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Memmingen, multipliez les livres poids de marc par 0,95757912, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Memmingen en kilogrammes, multipliez les livres de Memmingen par 0,51819102, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Memmingen, multipliez les kilogrammes par 1,9562159, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez le division de la livre poids de marc, chap. 8, est. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pources cube 4225 dix millièmes, especité du litre.
- (3) 10 grammes font 1 décagramme; 10 décagrammes, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, ou 100 grammes, font 2 hilogramme.

## (428) POIDS.

## MILAN. (Italie).

#### VALEUR EN NOMS Lavres potds de marc de 13216 Kilogram Hectogra Grains de 18827 de 1882 de 188 de 18 gr de France grains grains grains de France. (1 POIDS ÉTRANGERS. 15 cen-715 mil-2715 dix cent milgramts Graina Fract. Livres Fract. tièmes (a) Riemes. nittiimee lièmes. (3) 6156 668 3 La livre vaut (4).....

- N.º 1. Pour convertir les petites livres de Milan en livres poids de marc , multipliez les petites livres de Milan à convertir par le nombre 0,6680002, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en petites livres de Milan, multipliez les livres poids de mare par 1,4970055, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les petites livres de Milan en kilogrammes, multipliez les petites livres de Milan par 0,32699001, et retranehez 8 ehiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en petites livres de Milan, multipliez les kilogrammes par 3.0581074, et retranehez 7 chiffres sur la droite.

#### MOISSAC. (France. Tarn et Garonne).

NOMS	_	VALEUR EN									
des Poids étrangers	Grains de France.  Graine Freet.		de Fra	e 9216 ins nce. (1)	de 18827 de 1882 de 188 grains grains greins 15 ceu- 713 mil- 2715 dix			Grammes de 18 gr*. 82715 ceut mil- hèmes. (3)	Frection de granme.		
La livre vaut	8079	78	,,	876	и	4	2	9	156		

- N.º 1. Pour convertir les livres de Moissac en livres poids de mare, multipliez les livres de Moissac à convertir par le nombre 0,87671224, et retraneliez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Moissac, multipliez les livres poids de març par 1,14062512, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Moissac en kilogrammes, multipliez les livres de Moissac par 0,42015577, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Moissac, multipliez les kilogrammes par 2,3301563, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Voyez la division de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 15.

<sup>(2)</sup> Le kilogramme est le poids du décimerre cube, ou de 50 poures cubes 4125 dix millièmes, especité du litre,

<sup>(3)</sup> to grammes font i decagramme, to decagrammes, ou too grammes, font i bectogramme, et to bectogrammes, ou eoo grammes, font i kilogramme. (4) La petite lavro. La grosse vant 14367 grains ½ de Paris

#### ( 429 ) POIDS.

#### MONTAUBAN. (France. Tarn et Garonne).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Lavres posds de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 grains 715 mil-	de 188 graina 2715 dix	Granmes de 18 gr*. 82715 ceut mil- lièmes. (3)	Fraction
La livre vant (4)	8013	9	"	869	"	4	2	5	656

- N.º 1. Pour convertir les livres de Montauban en livres poids de mare, multipliez les livres de Montauban à convertir par le nombre 0,8695638, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Montauban, multipliez les livres poids de marc par 1,1500019, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Montanban en kilogrammes, multipliez les livres de Montanban par 0,42565657, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Montauban, multipliez les kilogrammes par 2,34931182, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### MONTELIMART. (France. Drôme).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.		de Fra	le g216 ima nce.(1)	de 18837 grains 15 cen-	grains grain 715 mile 2715 d		Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- hilmes. (3)	Praction da gramme.
La livre vaut	7794	42	,	845		4	- 1	3	999

- N.º 1. Pour convertir les livres de Montelimart eu livres pouls de mare, multuplies les livres de Montelimart à convertir par le nombre 0,8457497, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Montelimart, multipliez les livres poids de mare par 1,1823843, et retranchez 7 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Montelimart en kilogrammes, multipliez les livres de Montelimart par 0,41399893, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Montelimart, multipliez les kilogrammes par 2,4154652, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Vovez la division de la livre poids de marc , chap. 8, art. 11, pag. 14.

<sup>(3)</sup> Le kilogramme est le posts du décimitre cube, ou de 50 pouces cubes (12) dix millièmes, capacité du litra.
(3) so grammes fout a décagramme; to décagrammes, ou 100 grammas, font à hactogramme, et to hectogrammes, au

<sup>1900</sup> grammes, font i kitogramme. (4) Il y a à Montauban la litre carnessière; elle vant 3 livres ci-dessus.

## (430)

### POIDS.

## MONTPELLIER. (France. Hérault).

NOMS	_	VALEUR EN										
des POIDS ÉTRANGERS.	Gr. de Fr Grains	*1/15	de Fra	e 9216 int nee. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 grains 715 mil-		Grammes de 18 ge*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.			
La livre vaut	7806	67		847	,	4	1	4	649			

N.º 1. Pour convertir les livres de Montpellier en livres poids de maro, multiplies les livres de Montpellier à convertir par le nombre 0,8470779, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Montpellier, multiplies les kilogrammes par 2,4116749, et retranches 7 chiffres sur la droite.

## NAPLES. (Royaume de)

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.		Livres pouls de marc de gasé grains de France. (1) Livres. Freet.		Kilogram. de 18827 grains 15 een- tièmes. (2)	Hectogra. de 1882 grains 715 mil- hèmes.	grains 2715 dix	Grammes de 18 gré. 82715 ceut mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut (4)	6039	24	•	655		3	3	,	772

N.º 1. Pour convertir les livres de Naples en livres poids de marc, multiplies les livres de Naples à convertir par le nombre 0,6552995, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.

N.º 2. Pour convertir les livres poids de maro en livres de Montpellier, multipliez les livres poids de marc par 1,18052897, et retranches 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les livres de Montpellier en kilogrammes, multipliez les livres de Montpellier par 0,41464959, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

N.º 2. Ponr convertir les livres poids de marc en livres de Naples, multipliez les livres poids de marc par 1.52601083, et retranches 8 chiffres sur la droite.

N.º 3. Pour convertir les livres de Naples en kilogrammes, multipliez les livres de Naples par 0,3207724, et retrauches 7 chiffres sur la droite.

N. 4. Pour convectir les hilogrammes en livres de Naples, multiplies les hilogrammes par 3,11747, et retranches 5 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Voyez la division de la livre posda de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14-

<sup>(</sup>a) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cube 4124 dix millièmes, capacité du litre.

(3) lo grammes font s décagramme ; so désagrammes, ou 100 grammes, font s heclogramme, et 10 heclogrammes, et 100 prantes, et 1

<sup>1000</sup> grammes, tont i kitogramme.

(4) Le sutolo vant a livres % on de Naples. Le sturo vant as livres 4/2 de Naples. Le cantaro vant 2/8 livres de Naples

## (431) POIDS.

## NERVA. (Russie. Dans l'Estonie).

NOMS		VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de Prence. Grains Fract.		Lavres posds de marc de gas6 grains de France. (1) Livres. Pract.		de 18827 grains 15 cen-	Hectogra de 1882 grains 715 mil- lièmes.	Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	Grammes de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gremme.		
La livre vaut	8819	138	,	956	,	4	6	8	426		

- N.º 1. Pour convertir les livres de Nerva en livres poids de marc, multipliez les livres de Nerva à convertir par le nombre 0,9569378, et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- a convertir par le nombre 0,9309,270, et retranchez 7 caiures sur la droite. Le produit serà la reponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Nerva, multiplies les livres poids de marc par 1.045, et retranchez 3 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Ponr convertir les livres de Nerva en kilogrammes, multiplies les livres de Nerva par 0,46842664, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Ponr convertir les kilogrammes en livres de Nerva, multipliet les kilogrammes par 2,13480599, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## NICE. (Comté de)

NOMS			-		VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS	de Fr	Grains de France. Grains Fract.		Livres poids de marc de 9216 graios de France. (1) Livrus. Fract.		grains 715 mil-	de 188 grains	Grammes de 18 gr <sup>a</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Practice de gramane.
La livre vaut	5866	53	•	636	,	3	1	1	599

- N.º 1. Pour convertir les livres de Nice en livres poids de mare, multipliez les livres de Nice à convertir par le nombre 0,63655g151 et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Nice, multipliez les livres poids de marc par 1,5799457, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Nice en kilogrammes, multipliez les livres de Nice par 0,31150047, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Nice, multipliez les kilogrammes par 3,20924806, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez le division de le livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
  - (2) Le kilogramme est le poide du décimètre cube, on de 50 pouces cubes \$125 dix millièmes, capecité du litre.
- (3) to grammes fout a décagramme; so décagrammes, ou con grammes, fout a hectogramme, et 10 hectogrammes, et 1000 grammes, fout a hilogramme.

#### NUREMBERG. (Allemagne. Dans la Franconie).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de Fr	de France.		ins nee. (1)	hilogram. de 18529 grains 15 cen- tièmes. (2)	grains 715 mil-	Décagra. de 188 graius 2715 dix milhèmes.	Grammes de 18 gr*. 82315 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.
La livre vaut	9576	19	1	039	,	5	,	8	637

- N.º 1. Pour convertir les livres de Nurémberg en livres poids de mare, multipliez les livres de Nuremberg à convertir par le nombre 1,03908312, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  - N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Nuremberg , multipliez les livres poids de mare par 0,0623800 , et retranelsez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 3. Pour convertir les livres de Nuremberg en kilogrammes, multipliez les livres de Nuremberg par 0,5086373, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Nuremberg, multipliez les kilogrammes par 1,0660376, et retranches 7 chiffres sur la droite.

#### PALERME ET MESSINE. (Sicile).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de Prence		de Fra	nce. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains	de 18 gr?. 82915 cent mil-	Fraction de gramme.
La livre vant	5904	69	. "	640	17	3	,	3	626

- N.º 1. Pour convertir les livres de Palerme en livres poids de mare, multipliez les livres de Palerme à convertir par le nombre 0,6565999, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Palerme, multipliez les livres poids de mare par 1,560532, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Palerme en kilogrammes, multipliez les livres de Palerme par 0,31363632, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Palerme, multipliez les kilogrammes par 3,1885078, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez la division de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 ponces cubes 4124 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) 10 grammes font 1 décagramme; 10 décagrammes, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, on 1000 grammes, font 1 kilogramme.

#### (433)

#### POIDS.

### PARME. (Italie).

NOMS		VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.  Grains Fract.		Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	grains 715 mil-	de 188 grains 2715 dix	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.		
La livre vant	6144	31	,	666	1	3	2	6	354		

- N.º 1. Pour convertir les livres de Parme en livres poids de mare, multiplies les livres de Parme à convertir par le nombre 0,6607003, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Parme, multipliez les livres poids de mare
- par 1,4999243, et retranehez 7 ehiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Parme en kilogrammes, multipliez les livres de Parme par 0.3a63537, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Parme, multipliez les kilogrammes par 3,0641602, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### POLOGNE. (Russie. Royaume de)

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.		Latres poids de marc de 9216 grains de France. (1)		de 18827 grans t5 cen-	de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains	de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fraction de gramme.
La livre vaut (4)	7542	37	"	818	,	4	,		611

- N.\* 1. Pour convertir les livres poids pesant de Pologne en livres poids de mare, multiplier les livres poids pesant de Pologne à eonvertir par le nombre 0,8183995, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres poids pesant de Pologne, multiplies les livres poids de marc par 1,2218971, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les livres poids pesant de Pologne en kilogrammes, multipliez les livres poids pesant de Pologne par 0,40061133, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres poids pesant de Pologne, multipliez les kilogrammes par 2,496:849, et retranelsez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Vovez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11. pag. 14.
  (2) Le kilogramme est le poids du décincitre cube, on de 50 ponces cubes \$124 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) Le kilogratinue est le poids du decinetre cube, ou de 20 ponces cubes \$124 dix milliernes, espacile di life.

  (3) lo grammes fout r décagrammie; lo décagrammes, ou 100 grammes, font r hectogramme, et 10 bectogrammes, ou
- (4) La livre poids perant. Celle poids léger vaut 7080 grains 65/100 de Paris.

## PORTUGAL. (Royaume de)

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France		de Fra	le 9216 ins nce. (1)	de 18827 graina 15 cen-	de 1882 grama 715 mil-	de 188 grains	Grammes de 18 gr <sup>a</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut (§)	8635	39	,	937	,	4	5	8	667

- N. °. Pour convertir les livres de Portugal en livres poids de mare, multiplies les livres de Portugal à convertir par le nombre 0,9369998, et retranches - philfres sur la droite. Le produit sera la réponse. N. °. » Pour convertir les livres poids de marc en livres de Portugal, multipliei Les livres poids de
- mare par 1,067:2361, et retrauelnez chiffres sur la droite. N. \* 3. Pour eonvertir les livres de Portugal en kilogrammes, multipliez les livres de Portugal par 0,1980666, et retramelnez qu'illifres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Portugal, multipliet les kilogrammes par 2,1802316, el retranchez 2 chiffres sur la droite.

#### PUY. (France. Haute-Loire. - LE)

NOMS	_				VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.		de Fra	e 9216 1886 1800. (1)	Kilogram. de 18827 graina 15 cen- tièmes (2)	grains 715 mil-	de 188 grains. 2715 dix	Granimes de 18 gr <sup>a</sup> . 82715 ceut mil- lièmes. (3)	Fraction
La livre vaut	7822	68	,	848		4	,	5	5

- N.º 1. Pour convertir les livres du Puy en livres poids de marc, multipliez les livres du Puy à convertir par le nombre 0,8498151, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.\* 2. Pour couvertir les livres poids de marc en livres du Puy, multipliez les livres poids de marc par 1,1781129, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres du Puy en Lilogrammes, multiplicz les livres du Puy par 0,41549996, et retranchez 8 ohifires sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les hilogrammes en livres du Puy, multipliez les hilogrammes par 2,4067391, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez la division de la livre poida de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le pouls du décimètre cube , ou de So pouces cubes \$12f dix millièmes , capacité du litre.
- (3) 10 grammes font i décagramme; 10 décagrammes, ou 100 grammes, font i hectogramme, et 10 hectogrammes, ou 1000 grammes, font i kilogramme.
  - (4) L'arroba de Portugal vant 30 livres de Portugal.

#### ( 435 )

#### POIDS.

#### RATISBONNE. ( Allemagne. Basse-Bavière ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		de l'es	o ga16 ins see. (1)	Kilogram. de 18827 graina 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 grains 715 mil-			Fraction de gramme.
Le marc vaut (4)	4631	96	,	502	"	2	4	6	026

- N.º 1. Pour convertir les marcs de Ratisbonne en livres poids de mare, multipliez les maros de Ratisbonne à convertir par le nombre 0,50259983, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en marcs de Ratisbonne, multipliez les livres poids de mare par 1,9896545, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les mares de Ratisbonne en kilogrammes, multiplies les mares de Ratisbonne par 0,2460256, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Ponr convertir les kilogrammes en marcs de Ratisbonne, multipliez les kilogrammes par 4.0646184, et retraneliez 7 chiffres sur la droite.

#### REVEL. (Russie, Dans l'Esthonie ).

NOMS				-	-				
des Poids Étrangers.	de France		de Fra	e 9216 ins ice. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 grains 715 mil-		de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fraction de gramme.
La livre vaut	8102	71	v	879	,,	4	3	"	374

- N.º 1. Pour convertir les livres de Revel en livres poids de mare, multipliez les livres de Revel à convertir par le nombre 0,8792003, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Revel , multipliez les livres poids de mare par 1,13739724, et retranches 8 chiffres sur la droite.
- N. 3. Pour convertir les livres de Revel en kilogrammes, multipliez les livres de Revel par 0,4303737, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Revel, multipliez les kilogrammes par 2,3235622, et retranches 7 chiffres sur la droite.

Voyez la division de la tivre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 15.

<sup>(2)</sup> Le kilogramme est le poids du décimètre cube , on de 50 pouces cubes \$124 dix millièmes , espacité du litre. (3) to grammes fout a decagramme; to décagrammes, on too grammes, font a hectogramme, et to hectogrammes, ou

mes, font 1 kilogram (4) Le marc pour l'argent, etc. La livre pour les matières communes vaut 10599 grains :3/100 de Paris.

## RIGA. (Russie).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Graion da France.  Graina Fract.		de Fra	nce. (1)	de 18827 grains 15 cen-	de 1882 graina 215 mil-	de 188 grains	Grammes de 18 gr*. 827:5 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.
La livre vaut	7756	63	"	841	,	4	1	1	992

- N.º 1. Pour convertir les livres de Riga en livres poids de mare, multipliez les livres de Riga à convertir par le nombre 0,84164822, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convegtir les livres poids de marc en livres de Riga, multiplies les livres poids de marc par 1,1881449, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.\* 3. Pour convertir les livres de Riga en kilogrammes , multipliez les livres de Riga par 0,41 199173, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Riga, multipliez les kilogrammes par 2,42723322, et retranchez 8 chisfres sur la droite.

#### ROME. (Italie. État du Saint-Siége ).

NOMS	_				VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.	de Fra	ins ner. (1)	Bilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes (2)	de 1882 grains 715 mil-	Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	dz 18 gr*. 82715 cent mil-	Praction da gramme	
La livre vaut (4)	6385	77	,	692	,	3	3	9	179

- N.º 1. Pour convertir les livres de Rome en Livres poids de marc, multipliez les livres de Rome à convertir par le nombre 0,6929004, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Rome, multipliez les livres poids de marc par 1,4432089, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Rome en kilogrammes, multiplier les livres de Rome par 0,339,788, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Rome, multipliez les kilogrammes par 2,9482975, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
  - (1) Voyez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 ponces cubes 4124 dix millièmes, capacité du litre-
- (3) 10 grammes font 1 décagramme; 10 décagrammes, ou too grammes, font 1 hectogramme, et 10 heotogrammes ou 1000 grammes, font 1 kilogramme.
  - (4) La Décina vant 10 heres de Rome.

## ROSTOCK. ( Duché de Mecklenbourg ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 grains 215 mil-		Grammes de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 ceut mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut	9566	21	,	o38	"	5	,	8	107

- N.º 1. Pour convertir les livres de Rostock en livres poids de mare, multipliez les livres de Rostock à convertir par le nombre 1,0380002, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse,
- N.\* 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Rostock, multipliez les livres poids de marc par 0,9633999, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Rostock en kilogrammes, multipliez les livres de Rostock par 0,50810718, el retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Rostock, multipliez les kilogrammes par 1,96808872, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## RUSSIE. (Grand empire de )

NOMS	_				VALE	UR EN			
dos POIDS ÉTRANGERS.	Grains	ance.	de Fra	e 9216 ins ace. (1)	Kilogram. de 18827 graine 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 grains 715 mil-		Grammes de 18 gr <sup>a</sup> . 82715 cent mil- licues. (3)	Fraction de gramme.
La bercheroot vaut (4)	7692	29	,	834	u	4	"	8	574

- N.º 1. Pour convertir les livres de Russie en livres poids de mare, multipliez les livres de Russie à convertir par le nombre 0,836609, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Russie, multipliez les livres poids de mare par 1,10804035, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Russie en kilogrammes, multipliez les livres de Russie par 0,40857432, el retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Russie, multiplier les kilogrammes par 2,44753513, et retranchez 8 chisfires sur la droite.
  - (t) Voyez la division de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14
  - (2) Le kilogramme est le poids du décimètre culte, ou de 50 pouces cultes §125 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) 10 grammes font i décagrammes; 10 décagrammes, un 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, un 1000 grammes, funt à kilogrammes.
- (4) Le poude vant jo livres de Russie. La Bercowetz vant joo livres de Russie.

## SALON. (France. Bouches-du-Rhône ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France		Livres stare of gra de Fra Livres	ins uce. (1)	de 18827 graius 15 cen- tièmes (2)	de 1882 graine 715 mil-	Décagra. de 188 graine 2715 dix multièmes.	Grammes da 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut	7090	86		769	,	3	7	6	629

- N.º 1. Pour convertir les livres de Salon en livres poids de mare, multipliez les livres de Salon à convertir par le nombre 0,76040755, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Salon, multiplier les livres poids de marc par 1,2907013, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Salon en kilogrammes, multipliez les livres de Salon par 0,3766295, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Salon, multiplier les kilogrammes par 2,6551293, et retranches 7 chiffres sur la droite.

## SARDAIGNE. (Ile et royaume de )

NOMS	_				VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fra		de Fra	ins iscs. (1)	hilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes.(2)	de 1882 grains 715 mil-	de 188	Grammes de 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme
La livre vaut	7744	537	,	840	,	4	,	1	349

- N.º 1. Pour eonvertir les livres de Sardaigne en livres poids de mare, multipliez les livres de Sardaigne à eonvertir par le nombre 0,840336134, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Sardaigne, multiplies les livres poids de mare par 1,19, et retranchez 2 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les livres de Sardaigne en kilogrammes, multipliez les livres de Sardaigne
- par 0,41134945, et retranehez 8 chiffres sur la droite.

  N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Sardaigne, multipliez les kilogrammes par
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Sardaigne, multipliez les kilogrammes par 2,43102306, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez la division de le livre poids da marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
  (2) Le kilogramme est le poids du décinètre cabe, ou de 50 ponces cubes 412 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) to grammes font : décagramme; 10 décagrammes, ou 100 grammes, font 1 bectogramme, et 10 bectogrammes, ou 1000 grammes, font 1 kilogrammes.

## ( 43<sub>9</sub> ) POIDS.

## SICILE. (Grande île de la Méditerranée ).

NOMS	_				VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de Frence. Grains Frect.		de Franca. (1)		de 18827 grains 15 cen-	Hectogra de 1882 grains 715 mil- tièmes.	Décagra. de 188 grains 2715 dis millièmes.	Grammes de 18 gr <sup>1</sup> . 82715 cent mil- tièmes. (3)	Fractio de gremme
La livre vaut (4)	5953	54	,	646	,	3	1	6	221

- N.º 1. Pour convertir les livres de Sieile en livres poids de marc, multipliez les livres de Sieile à convertir par le nombre 0,6460004, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Sicile, multipliez les livres poids de marc par 1,5470866, et retranebez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Sicile en kilogrammes, multipliez les livres de Sicile par 0.31622000, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Sicile, multipliez les kilogrammes par 3,1633454, et retranchez 7 chiffres sur la droite.

#### SPIRE. (Allemagne. Évêché de )

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.  Grains Fract.		de Fra	e 9216 ins ice. (1)	grains 15 cen-		Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	Grammes de 18 gr. 82715 cent mil- labmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut	9219	84	1	,	,	4	8	9	710

- N.º 1. Pour convertir les livres de Spire en livres poids de mare, multipliez les livres de Spire à convertir par le nombre 1,0004167, et retranelsez 7 claiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Spire, multipliez les livres poids de mare par 0,0005835, et retraneliez 2 chistres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Spire en kilogrammes, multipliez les livres de Spire par 0,48970981, et retranchez 8 chilfres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Spire, multipliez les kilogrammes par 2,0420257, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez le division de la livre poids de marc, chep. 8, ert. 11 , pag. 14.
  (2) Le hitogramme est le poids du décimètre cube, on de 50 pouces cubes 6124 dix millièmes, espacité du litre.
- (3) to granumes faut a décagramme; so décagrammes, on too granumes, fant a hectogramme, et to hectogrammes,
- 1000 grammes, font 1 kilogramme.

  (4) Le rottolo sotalti vant 14874 grains 61/100 de Paris.

## SUÈDE. (Royaume de)

NOMS					VALE	UR EN			_
dos POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France.		de Fra	e 9216 ins nct. (1)	de 18827 grains 15 cen-	de 1882 grains 715 mil-	de 188 grains 2715 dix	Grammes de 18 gr*. 82715 ceut mit- tsèmes. (3)	Fraction de gramme.
La livre vaut	8000	-		868	•	4	2	4	918

- N.º 1. Pour convertir les livres de Suède en livres poids de marc, multipliez les livres de Suède à convertir par le nombre 0,6680-556, et retraneles 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Suède, multipliez les livres poids de marc
- par 1,152, et retranchez 3 chiffres sur la droite.

  N.º 3. Pour convertir les livres de Suède en kilogrammes, multipliez les livres de Suède par
- 9,42491827, et retranebez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Suède, multiplies les kilogrammes par 2,35339375, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### TARASCON. (France. Bouches-du-Rhône ).

NOMS.					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de France. Grains Fract.		de Fra	e gar6 ens nce.(t)	fulogram. de 18827 grams 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 graina 215 mil-	sa grains 82715 nl- 2715 dix cent mil		Fractio de gramme
La livre vaut	7307	,	-	792	,	3	8	8	109

- N.º 1. Pour convertir les livres de Tarascon en livres poids de marc , multipliez les livres de Tarascon à convertir par le nombre 0,792860243, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º a. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Tarascon, multipliez les livres poids de marc par 1,26125633, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
  N.º 3. Pour convertir les livres de Tarascon en hilogrammes, multiplies les livres de Tarascon par
- o,38810973, et retranehez 8 chiffres sur la droite.
  N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Tarascon, multipliez les kilogrammes par
- 2,57659094, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- (t) Voyez la division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube , ou de 50 pouces cubes 4124 dix millièmes , espacité du litre
- (3) to grammes font 1 designamme; 10 designammes, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, en 1002 grammes, font 1 kilogramme.

#### (441)

#### POIDS.

#### TARBES. (France. Hautes-Pyrénées ).

NOMS.					VALE	UR EN	1		
dee POIDS ÉTRANGERS.	Gr. de Fr		de Fra	ins nce. (1)	Kilogram de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	Hectogra- de 1882 grains 715 mil- lièmes.		de 18 gr*. 82715 ceut mil-	Fraction de gramme.
La livre vaut	7630	45	" .	827	p	4	"	5	289

- N.º 1. Pour convertir les livres de Tarbes en livres poids de marc, multiplier les livres de Tarbes à convertir par le nombre e 0,8279568 et retranches 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
  N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Tarbes, multiplier les livres poids de marc
- par 1,2077925, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Tarbes en kilogrammes, multipliez les livres de Tarbes par 0,4052897, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Tarbes, multipliez les kilogrammes par 2,46737086, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## THONON. (Savoie).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1)		de 18827 grains 15 ress-	de 1882 grains 715 mil-	Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	de 18 gr*. 82315 cent mil-	Fraction de gramme.
La livre vaut	10403	51	1	128	,	5	5	2	58

- N.º 1. Pour convertir les livres de Thonon en livres poids de mare, multiplies les livres de Thonon à convertir par le nombre 1,1289531, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Thonon, multipliez les livres poids de mare par 0,8858548, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Thonon en kilogrammes, multipliez les livres de Thonon par 0,5525802, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Thonon , multipliez les kilogrammes pau 1,8096921 , et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez le division de la livre poids de marc, chap. 8, art. 11, peg. 14.
- (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes 4124 dix millièmes, expecité du litre.
- (3) to grammes font 1 decegramme; to décegrammes, on 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, eu 1000 grammes, font 1 hilogramme.

### TORTONE. ( Italie ).

NOMS		VALEUR EN										
des POIDS ÉTRANGERS.	Gr de Fr	ance.	de Fra	ins ins ins ins	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes (2)	de 1883 grains 215 mil-	Décogra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	Grammes de 18 gr <sup>s</sup> . 82715 cent mil- lièmes. (3)	Praction de gramme.			
La livre vaut	6113	17	,,	663	"	3	2	4	699			

- N.º s. Pour convertir les livres de Tortone en livres poids de marc, multipliez les livres de Tortone à convertir par le nombre 0,6633214, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N." 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Tortone, multipliez les livres poids de marc par 1,5075648, et retranehez 7 chisfres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Tortone en Lilogrammes, multipliez les livres de Tortone par 0,3246997, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Tortone, multipliez les kilogrammes par 3,07976876, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

#### TOURNAL (Royaume des Pays-Bas).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	Grains de Prauce.  Grains   Pract.		de t'ra	e 9216 ius see. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 con- tièmes (2)	de 1882 grains 715 mil-	Décagra. de 188 graine 2715 dix millièntes.	de 18 gr*. 82715 cent mil-	Fraction de gramme.
La livre vaut	8156	16		885	. "	4	3	3	213

- N.º 1. Pour convertir les livres de Tournai en livres poids de marc, multipliez les livres de Tournai à convertir par le nombre 0,885, et retranchez 3 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Tournai, multipliez les livres poids de marc par 1,1299(35, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Tournai en kilogrammes, multipliez les livres de Tournai par 0,43321267, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Tournai, multipliez les kilogrammes par 2,30833505, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Voyez la division de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14.

<sup>(2)</sup> Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes \$125 dix millièmes, capacité du litre.

<sup>(3) 10</sup> grammes font 1 décagramme; to décagrammes, ou 100 grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogrammes, ou tooo grammes, font 1 kilogramme.

#### (443) POIDS.

#### TURIN. (Piémont.).

NOMS	VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.		ance.	merc e gra de l'ra	le gat6 ius nce.(1)	Kilogram. de 18829 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 grains 715 mil-	grains 2715 div	de 18 gr*. 82715	Frection de gramme	
La livre vaut (4)	9308	16	1	01	,	4	9	4	401	

- N.º 1. Pour convertir les livres générales de Turin en livres poids de mare, multipliez les ligres générales de Turin à convertir par le nombre 1,01, et retranchez 2 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres générales de Turin, multipliez les livres poids de mare par 0,990099, et retranchez 6 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres générales de Turin en kilogrammes, multipliez les livres générales de Turin par 0,4944009, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres générales de Turin, multipliez les kilogrammes par 2.02265002, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## VALENCE. (Espagne).

NOMS					VALE	UR EN			
des Poids étrangers.	de France.		Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 graina 25 cen-	de 1882 grains 715 mil-	de 188	de 18 gr*. 82715 eent mil-	Fraction de gramme.
La livre vaut (5)	9804	255	1	o63	,		9	,	751

- N.º 1. Pour convertir les livres de Valence en livres poids de marc, multipliez les livres de Valence à convertir par le nombre 1,063829787, et retranchez 9 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres de Valence, multipliez les livres poids de mare
- par 0,94, et retranchez 2 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les livres de Valence en kilogrammes, multipliez les livres de Valence par 0.520750q, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Valence, multipliez les kilogrammes par 1,9203039, et retranehez 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez le division de le livre poids de merc, chap. 8, ert. 11, pag. 15.
  (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cube, ou de 50 pouces cubes 5,124 dix millièmes, cepscisé du litre.
  (3) to grammes font 1 décapramme; 10 décapramme; ou con grammes, font 1 hectogramme et 10 hectogrammes, on
- oo grammes, font 1 kilogramme.

  (4) La livre genérale. Le marc 1001 (63) grains 13/00 de Paris. Le rubbio, dit de 22 livres, vant 152801 grains 15/00 de Paris. Le rubbio de marche marchenilers ils me cont mi
- Paris. Le rubbio, dit de 25 livres, vaut 173639 greins 46/100. Ces deux rubbios sont des poids particuliers ils ne sont ni marc ni livre générale de Turis (5) Livre de 18 ouces de Valence.

#### (444)

## POIDS. VENISE. (Italie ).

#### VALEUR EN NOMS Lilogram Hectogra, mare de 9215 Grains de 18 gr de 18822 de 1882 de 188 de France grains grains gralus 82715 ·de de France. (1) POIDS ÉTRANGERS. 215 mil-15 cen-2715 dix cent mil-Grains Fract Livres. Fract. ièmes. (2 liènes. millièmes, lièmes, (3) 8992 975 7 66

- N.º 1. Pour convertir les livres de Venise en livres poids de mare, multipliez les livres de Venise à convertir par le nombre 0,9757997, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Venise, multipliez les livres poids de marc
- par 1,0248005, et retranchez 7 chistres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les livres de Venise en kilogrammes, multiplies les livres de Venise par
- 0,4776507, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Venise, multipliez les kilogrammes par 2,09354084, et retranches 8 ehiffres sur la droite.

## VÉRONE. (Italie)

NOMS		VALEUR EN							
des POIDS ÉTRANGERS.	de Fr	sace.	Livres poids da marc de 9216 grains da France.(1)		Kilogram de 18827 grains 15 cen- tièrers (2)	de 1882 de 188 grains grains 715 mil- 2715 di		Grammes da 18 gr*. 82715 cent mil- lièmes. (3)	Fraction de gramme.
La peso sotilli vaut	6243	84	u	677	"	3	3	3	64

- N.º 1. Pour convertir les pesos sotillis de Vérone en livres poids de marc, multipliez les pesos sotillis de Vérone à convertir par le nombre 0,6775, et retranches 4 chiffres sur la droite. Le produit sea la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en pesos sotillis de Vérone, multipliez les livres poids de mare par 1,47601476, et retranchez 8 chiffres sur la droite. N.º 3. Pour convertir les pesos sotillis de Vérone en kilogrammes, multipliez les pesos sotillis de
- Vérone par 0,3316402, et retranchez 7 chiffres sur la droite. N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en pesos sotillis de Vérone, multiplies les kilogrammes par 3,0153159, et retranehez 7 ehiffres sur la droite.
- (1) Voyez le dirision de la livre poids de marc, chep. 8, art. 11, pag. 14. (2) Le kilogramme est le poids du décimètre cuhe, on de 50 pouces cubes 4125 dix millièmes, capacité du litre.
- (3) to grammes font a décagramme; so décagrammes, ou 200 grammes, fout a hectogramma, et to hectagramm 1000 grammes, font a kilogramme.

  (4) Pour les pesos grossos et les pesos sotillis (voyez Trieste). La chirce pour le pain et les drogues veut 5390 guin 1/1-

### VICENCE. (Italie).

NOMS		VALEUR EN								
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Livres poids de marc de 9216 grains de France. (1) Livres. Fract.		de 18827 grains 15 cen-	de 1882 graina 715 mil-		de '18 gr*. 82715 cent mil-	Fractio de grainto-	
La livre vaut (4)	8384	72	,	909	-	4	4	5	353	

- N.º 1. Pour convertir les livres gros poids de Vicence en livres poids de mare, multipliez les livres gros poids de Vicenee à convertir par le nombre 0,90980035, et retranchez 8 chissres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres gros poids de Vicence, multipliez les livres poids de mare par 1,09914225, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres gros poids de Vicence en kilogrammes, multipliez les livres gros poids de Vicence par 0,4453526, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres gros poids de Vicence, multipliez les kilogrammes par 2,2454119, et retranches 7 chiffres sur la droite.

## VIENNE. ( Autriche ).

NOMS		VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.	de France.		Lavres pouds de marc de gas6 grains de France. (1) Livres. Fract.		Kilogram. de 18817 grama 15 cen- tièmes.(2)	Hectogra. de 1882 grains 715 mil- lièmes.	Décagra. de 188 grains 2715 dix millièmes.	de 18 gr <sup>2</sup> . 82715 cent mil-	Fraction de gramme.		
La livre vaut	10543	2	1	144	0	5	6	,			

- N.º 1. Pour convertir les livres de Vienne en livres poids de marc, multipliez les livres de Vienne à
- convertir par le nombre 1,1440104, et retranchez 7 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse. N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Vieune, multipliez les livres poids de mare par 0,8741179, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres de Vienne en kilogrammes, multipliez les livres de Vienne par 0,5599998, et retranchez 7 chiffres sur la droite.
- N. 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Vienne, multipliez les kilogrammes par 1,785714961 et retranchez 8 chiffres sur la droite.

<sup>(1)</sup> Voyez la division de la livre poids de mare, chap. 8, art. 11, pag. 14. (2) Le kilogramme est le poids du décimètre enhe, ou de 50 poucce cubes 4124 dix millièmes, espacité du litre.

<sup>(3)</sup> to grammes fout 1 decagramme; so decagrammes, ou too grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogram

<sup>1000</sup> granumes, font 1 kilogramme.

(4) La livre gros pords. Celle peids léger vant 5700 grains 1/10 de Paris.

### VIENNE. (France. Isère ).

NOMS					VALE	UR EN			
des POIDS ÉTRANGERS.	de F	ance.	de Fre	e 9216 ins nce. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 grains 215 mil-	de 188 grains	Grammes de 18 gr*. 82915 cent mil- lièmes. (3)	Frection de gramme.
La livre vaut (4)	8600	8	,	933		4	5	6	819

- N.º 1. Pour convertir les livres poids de erochet de Vienne en livres poids de marc, multipliez les livres poids de crochet de Vienne à convertir par le nombre 0,93324653, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la réponse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de mare en livres poids de crochet de Vienne, multipliez les livres poids de marc par 1,07152823, et retranckez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 3. Pour convertir les livres poids de orochet de Vienne en kilogrammes, multipliez les livres poids de erochet de Vienne par 0,45682963, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres poids de crochet de Vienne, multipliez les kilogrammes par 2,18800086, et retranchez 8 chiffres sur la droite.

## VILLEFRANCHE, (France, Rhône ).

NOMS	VALEUR EN									
des POIDS ÉTRANGERS.	Gre de Fr Grains		de Fra	e 9216 ins nce. (1)	Kilogram. de 18827 grains 15 cen- tièmes. (2)	de 1882 graina 715 mil-	Décegra, de 188 graina 2715 dix millièmes.	de 18 gr. 82715 cent mil-	Proction de gramme.	
La livre vaut	8224	-9	,,	892	,,	4	3	6	821	

- N.º 1. Pour convertir les livres de Villefranche en livres poids de maro, multipliez les livres de Villefranche à convertir par le nombre 0,89237088, et retranchez 8 chiffres sur la droite. Le produit sera la répouse.
- N.º 2. Pour convertir les livres poids de marc en livres de Villefranche, multipliez les livres poids de mare par 1,1206103, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- N. \* 3. Pour convertir les livres de Villefranche en kilogrammes, multipliez les livres de Villefranche par 0,43682076, et retranchez 8 chiffres sur la droite.
- N.º 4. Pour convertir les kilogrammes en livres de Villefranche, multipliez les kilogrammes par 2,2892685, et retranches 7 chiffres sur la droite.
- (1) Voyez la division de la tivre poida de marc, chap. 8, art. 11, pag. 14. (2) Le kilogramme est le poida du décimère cube, ou de 50 pouces cubes § 124 dix millièmes, capacisé du litre. (3) lo grammes font 1 décagramme; 10 décagrammes, ou no grammes, font 1 hectogramme, et 10 hectogram
- evo gremmes, font a kilogramme. [1] Livres poids de crociset. La livre poids de balance vaut 7607 groins 67/100 poids de marc 1 ou 404 grammes %1.

## CHAPITRE XXVII.

#### ARTICLE LVI.

Rapport du titre et du poids ancien des monnaies d'or des puissances des quatre parties du monde, avec le titre et le poids nouveau français, et leur valeur en francs or fin. (1)

#### MONNAIES D'OR.

Le carat était pour les monnaies d'or, le nom du poids qui en exprimait le titre; on distinguait le carat de firs, le carat de priz et le carat de poids. 24 carats étaient le titre de l'or fin. Le carat se divisait en trente-deux parties. On disti telle pièce on tel bijou d'or est au titre de 18 carats 1/1, de 21 carats 1/1, etc., etc.

D'après le nouveau système monétaire français, on exprime le titre des monnaies d'or et bijous en dixièmes ou millièmes, c'est-à-dire, que telle pièce a 9 dixièmes d'or pur et r dixième d'alliage, ou goo millièmes d'or pur et 100 millièmes d'alliage. Le kilogramme d'or fiu, c'est-à-dire, au titre de 10 dixièmes ou 1000 millièmes, vaut 3434 fautes 44 centimes.

#### CONVERSIONS

- N.º 1. Pour convertir les carats titre ancien en millièmes titre uonveau, multipliez les carats titre ancien à convertir par le nombre 41,66667, et retranchez 5 chiffres sur la droite. Le produit sera des millièmes titre nouvean.
- N.\* 2. Pour convertir les fractions de 32.1st de carat titre ancien en millèmes titre nouveau, mnltiplies les fractions de 32.1st de carat titre aucien par 1,30208, et retranches 5 chiffres sor la droite. Le produit ser des millèmes titre nouveau.
- N.\*3. Pour convertir les millèmes titre nouveau en caests et fractions de carst titre ancien , multiplies les millèmes titre nouveau à convertir par le nombre 0,024, et retranches 3 chisses sur la droite. Le produit sera des carsts et fractions de carst titre ancien.

#### QUESTION.

Quel est le titre nonveau d'une pièce ou lingot d'or au titre ancien de 22 carats 17/32 de carat?

1.º On convertit les 22 carats titre aucieu en millièmes titre nouveau, en les multipliant par le nombre fixe du n.º 1 des conversions; après avoir retranché 5 ebiffres sur la droite, ainsi qu'il est preserit, ou a des millièmes titre nouveau.

2.º Ou convertit également les "/i, de carat titre ancien en millièmes titre nouveau, en les multipliant par le nombre fixe du n.º a des couversions ; après avoir retranché 5 chiffres sur le droite, ainsi qu'il est prescrit, on a des millièmes litre nouveau; enuite on additionne les deux produits, et l'on a le titre nouveau de la pièce ou lingot d'or au titre ancien de 22 carats "/i...

#### 1.10 Opération figurée de la question.

83 33334 833 3334

Parmira produit des 22 carats titre aucien convertis en millièmes titre nouveau........... 916,66674

<sup>(1)</sup> L'or est regardé fin, borqu'il ne contieut pas plus de 5 millièmes d'alliege. (Loi du 5 Brumstre an 6, art. 116). Ainsi, une prèce au titre de 556 millièmes est réputée or fin.

( 448 )	
Le nombre fixe pour convertir les fractions de 32. me de carat titre ancien en millièmes titre	
nouvean, est, (n.º 2 des conversions)	1,3020
La fraction de 32.40 do carat titre ancien à convertir, est	
	9 11456
	13 0208
Deuxime produit des 17/10 de carat titre ancien convertis en millièmes titre nouveau	22,13536
Le produit de la première conversion donne, pour les 22 carats titre ancien	nouveau.
Et le produit de la deuxième conversion donne, pour les	
'7/1, de earat titre ancien 22 13536	
Le titre nouveau de la pièce ou du lingot d'or au titre	
de 22 carats 17/3, de carat titre ancien, est 938 millièmes 80210 ou 3/1, titre :	aouveau.
Pour savoir combien ce lingot ou pièce d'or vaut en francs or fin, il faut le peser, et exp	
poids en grammes, et opérer comme il est indiqué chap. 15, art. 40 et 41, pag. 65, 66 et 6	67. Voyez
les questions.	
Nous venons de trouver que 22 carats 17/3, de carat titre ancien donnent 938 millièmes 1/1.	titre nou-
yeau.	

192 192 72 21 6

PRODUTT des 938 millièmes 3/10 titre nouveau en carats et fractions de carat titre ancien..... 22,5312

On voit que les 938 millièmes 3/10 titre nouveau donnent bien les 22 carats 11/10 de carat titre ancien.

les 33/100 représentant 17/34, comme on peut s'en convaincre en divisant 17 par 32.

Lawrence Country

TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'OR.

DÉSIGNATION	VALEUR EN								
DES EMPIRES, ROYAUMES, DUCHÉS, elc.,		Fitre oncien(s)		Poids nouveau.		France, or fin (2).			
ET NOMS DES PIÈCES D'OR.	CABAT.	32." OF CABAT.	MILL.	CRIMM.	MILLEG.	F&ANCS.	CENT.		
AMÉRIQUE. (Nouveau Monde).									
Aigle de 5 dollars, de l'an 1800	22		917	8	-63	21	Go 15		
en de 10 dellars, de 1º05	23		917	17	763 5×8	55 55	30 1/4		
— ulem, de 1801	23		917	17	528	55	20 1/4		
ANGLETERRE. (Royaume d')									
Guioce de la reise Anne, de l'an 1713	211		917	8	285	26	09 1/2		
- de George L'', de 1725	22		917	8	285	26	PQ 1/2		
- de George III, de 1784	22	- 1	917	8	285	26	09 1/3		
— 1dem, de 1730. 1/2 guinée de George III , de 1787	22	1 1	917	8	285	26 13	09 1/2		
1/1 de gustée tdem, de 1800	22	1 : 1	917	4 2	152	8	60 1/2		
1/2 gusuée nouvelle, de 180 j	22		947	- 4	142	13	69 1/2 05 1/2		
ATTENDED OF THE									
AUTRICHE. (Empire d')	23								
- souverain de Joseph II , de 1785.	23	25	990	6	904 100	23 31	47 1/2		
Ducat d'empire de Joseph II , de 1:8:	23	22	982	3	150	11	96		
- de Hongrie, de 1750.	23	26	999	3	452	11	73 3/4		
- d'Autriche, de Marie-Thérèse, de 1773	23	22	987	3	452	11	61 1/5		
- de Bohême, de Charles VI, de 1740	23	18	982	3	452	11	64 1/5		
	23	22	987	3	45a 45a	11	70 %		
- de Silésio, de Charles VI, de 1734	23	22	985	3	252	21	66 3/3		
Hongre de Gremnitz, de Charles VI, de 1735	23	31	986	3	452	11	69		
BALE. (Canton suisse).									
Pistole de 16 livres, de Bile, de l'an 1795	31					93			
Florin	16	19	900 605	3	658	23	64		
Ducat	21	31	915	3	187	7 20	60 3/5		
							/-		
BAVIÈRE. (Royaume de)									
Carolin de Maximilien, de l'an 1731	18	16	979	9	720 452	25	60 %		
water or its comment you pay or its initial in		10	9,9	1	922		00 73		
BERNE. (Canton suisse).									
Pistoles de 16 livres, de Berne, de 1796 es 1797	21	20	001	-	608	23	66 2/3		
	23	16	979	3	658 452	11	60 1/1		
Doubles ducats de 1727 el 1789	23	16	979	6	904	23	21 1/3		
BRUNSWICK. (Allemagne. Duché de)									
Charles de 5 thalers, de l'an 1080	21	21	902	6	638	20	56 1/1		
Double Charles de 10 thalers, de 1747	21	25	9:6	13	279	41	32		
— 1dem, de 1777	21	22	94	13	279	- 41 11	22 1/3		
- de Ferdinand Charles Guillaume, de 1790	23	24	590	3	452 452	21	73 7/1		
COLOGNE. (Allemagne. Électorat de)	200								
Duest de François	.2	.6			15.				
Diseat de François.	18	16	979	3	452 720	25	60 3/5 24		
	-		11.		100		/1		

<sup>(1)</sup> L'or à 24 carats, est or fin ou pur sans alliage. L'or à 1000 millièmes, est or pur sans elliage.

<sup>(1)</sup> La valeur de chaque pièce portée dans la colonne des francs et centimes, est la valeur d'or fin qu'elles ont.

52

(450) TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'OR.

DÉSIGNATION	VALEUR EN								
DES EMPIRES, ROYAUMES, DUCHÉS, etc.,		Titre encien (1)		Poids nouveen.		Prenes, or fin (2).			
ET NOMS DES PIÈCES D'OR.	CARAT.	32.* nr	HILL.	GRAMM.	MILLIG.	FRANCS.	CART.		
DANEMARCK. (Royaume de)									
Christian de Christian VII, de l'an 1775	21	25	006	6	638	20	65 1/		
Ducat courant idem, de 1785	21	- 5	906 880	3	080	9	31		
Double durat idem	23	24	99°	6	9%	23	47 1/		
ESPAGNE. (Royaume d')									
	21	28	911	26	928	81	25 €		
Quedruple de Philippe V, de l'an 1729	21	26	929	26	918		o6 1/1		
- de Charles III. de 1979	21	26	909 875	26	g28	8	06 1/		
— de Charles IV de 1792	31	24	875	⇒6	918	8o	63		
— du Mexique	21	24	906	27	087	84 83	83		
Pistole da Mexique	21	20	901	22	691	20	21 1/		
Double pistole de Philippe V, de 1731	33		917 1908	13	490	42	71 1/ 49 42 1/ 31		
//s postole idem, de 1704	31	25	1908	3	343	to	421		
Doubla pistole de Charles IV, de 1795	20	28 15	870 895	13	491	40	56 1/		
1/16 de quadraple 1dem, de 1786	21	8	885	1 %	691 698	20	16		
		1		i .	Ogli.	,			
FRANCE. (Royaume de)				l					
Ecu d'or eu soleil, de Louis XI et XII	21	17	939	3	346	10	89 1/		
— idem, de François I.ºr.  Loois de Louis XIII, de 1642	33	24	948 906	6	346	10	89 1/		
1/s Ionis idem, de 16[1	21	25	906	3	691 346	20			
Louis de Louis XIV. de 1652, 1601, 1701 et 1704,	21	2 2	906	6	691	20	41 1/ 82		
- de Louis XV, croix de Malte, de 1719	21	2	996	9	772 198	30	40 %		
1/, tonis de Louis XV, de 1717, dit de Nouilles	21	24	806			19	0 1/1		
Louis de Louis XV, de 1721, sux denx LL	21	20	902	8	719	30	05		
	21	19	900	8	479	20	-05		
— de Louis XVI, de 1774, dit Vieux Louis	21	20	901	8	126	24 25	16 1/		
- neuf de Louis XV, de 1768	21	19	900	8	618	24 23	95		
- de Louis XVI, depuis 1785	21	19	800	7	618	23	64		
Pièce de 40 fraors de l'an 12, et antres jusqu'à 1814  — de 20 francs idem	21	19	900	6	450	39	87 1		
- de 40 francs de Louis XVIII	21	19	900	12	200	39	85 1/		
- do 20 france idem	21	19	900	6 .	450	19	49587359		
PRANCEON AND									
FRANCFORT. (Allemagne).	23	16	979	3	450		60 s/		
	-"		979	1	1"	"	-37		
GÊNES. (Italie).									
Pièce de 96 livres, de l'an 1797, dite Genovine	31	28	911	25	229	38	85 1/		
- de sa livres the de sant idem	31	28	911	3	133	38	93 1/ 89 81		
- de 12 livres /s, de 1794, idem Pistole de Gênes, de 1694	21	24	906	6	691	20	82		
Sequia de 1732.	23	30	997	3	452	11	83		
GENEVE. (République de)									
Triple pistole su soleil, de l'an 1771	22		917	16	880	53	19		
Pustole de 40 florins, aux daux aigles, de 1724	21	24	906	6	691	20	84		
- courante de 10 livres, de 1755	22		912	5	630	17	73		

<sup>(1)</sup> L'or à 24 carats est or fin 00 pur sans allinge. L'or à 1000 millièmes est or pur sans alliege.

(2) La valeur de chaque pièce portée dans la colonne des francs et centimes, est la valeur d'or fin qu'elles out-

(451)

# TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'OR.

DÉSIGNATION			VA	LEUR	EN		
DES EMPIRES, ROYAUMES, DUCHÉS, etc.,	Titre as	cien (1).	Titre nouv.	Poids z	ouveen.	Fra or fi	
ET NOMS DES PIÈCES D'OR.	CARAT.	32.° DE	MILL.	GRAHM.	MILLIG.	FRANCE.	COST.
HAMBOURG. (Ville anséatique).							
Ducet de Cherles VI, de l'an 1740	23 23	16 16	979 979	3 3	45a 45a	::	60 %
HANOVRE. (Royaume de)							
Duest de George I.er, de l'en 1712 Florin de George II, de 1752	23 18	30 24	997 781	3	452 239	11 8	82 68 3/4
HESSE-CASSEL. (Allemagne. Principauté).							
Double pistole de Frédéric II, de l'an 1776	31	12	891 891	13 6	279 639	∮e 20	31 1/4
HESSE-D'ARMSTAD. (Allem. Principauté).					1		
Carelin de l'en 1733	18 23	16 24	771 999	3	720 52	25 11	73 7/
HOLLANDE. (Royaume des Pays-Bas).				1		'	
Ducst de l'eu 1756.	23	20 18	984	3	452 452		66 1/1
Reyder de 14 florins, de 1750	33	1	917 917	9	931 965	31 15	64 7
INDES ORIENTALES. (Asie).				1			
Pièce de le Compagnie englaise, frappée à Bombay, 1765. — de la Compagnie holiandeise, de 1768	23	28	995 973	5	699	18 5	69 1/4 67 1/4 31 1/1
Pagode 1 Péteile.	19	4	797	3	300	9	31 1/1
Pagode.	19	12	793	3	399 399	9	42 25 1/4
LUCERNE. (Canton suisse).						1	
Duest	23 21	16	979 900	3 7	452 595	11 23	60 3/1 67 3/1
MALTE. (Ile de la Méditerranée).							
Double louis d'Emmanuel de Roben, de l'an 1778	20	12	869	16	412	47	85 1/4
Louis d'Emmounel Pinto, de 1763	19	3o 3o	831	16	662	47	52
— idem, de 1764	19	30	831 831	15	231	47	57 87 87
	19	30	031	15	721	"	٠,
MILAN. (Italie).							
Pistole de Marie-Thérèse , de l'an 1778 Ducat de Joseph II , de 1784	21 23	16	9n6 979	6	439	30	60 1/3
MOGOL. (Asie. Grand)							
Roupies.  Les roupies du Grand Mogol, aux divers signes du nodiaque, sont toutes du même posts, et d'or pur.	24	'	1000	10	889	37	40

<sup>(1)</sup> L'or à 24 carats est or fin on por sans allisge. L'or à 1000 millièmes est or pur saus allisge.

<sup>(1)</sup> La valour de chaque pièce portée dans la colonne des france et ceutimes, est la valeur d'or fin qu'elles ont.

(452)

## TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'OR.

DÉSIGNATION			VA	LEUR	EN				
	Titre at	Titre ancien (1).		Titre ancien (1). Titre				France, or fin (2).	
ET NOMS DES PIÈCES D'OR.	CARAT.	32.º DE	MILL.	GRANN.	MILLIG.	PRANCS.	CEST.		
MONTFORT. (Allemague. Château de) Ducat de Montfort, de l'au 1753	23	16	979	3	450	"	60 1/1		
NAPLES ET SIGILE. L'ooce de Sicile, oo 3 ducats de don Carles, de 1736. Double ouce de Naples, de Ferdinand IV, de 1765  - idem, de don Carlos, de 1749	31 20 21 20	8 16 ,	885 834 8-5 846	4 8 8 8	355 763 763 763	13 25 26 25	23 1/3 70 33 1/3 46		
NUREMBERG. (Allemagne).  Duest cerré.  Duoshle divest roud de 1649.  Ancieu ducat roud de 1642.  Astre ducat roud.	23 23 23 23	16 16 16 16	979 979 979 979	3 6 3 3	452 904 452 452	11 23 11	60 ½ 31 ½ 60 ½ 60 ½		
PALATINAT. ( Allemagne ). Carolin de Carles Philippe, da l'an 1733 Docat.	18	16 16	979 979	3	720 452	25 11	60 1/3		
PERSE. ( Asic ). Pièce	23 19	30 11	907 8-6	10	995 912	32	65		
POLOGNE. (Royaume de)  Ducat de Stanislas, de l'an 1791	23 23 21 23	16 16 16 16	979 979 896 979	3 6 6	45a 45a 691 9-4	11 20 23	60 % 60 % 59 21 %		
PORTUGAL. (Royaume de)  Pileo de 5 infomines à la creix, de Jean V, de l'an 1725. Lichoniase de dean V, de 1729.  (g. da lichoniase differe, de 1712.  ———————————————————————————————————	22 22 22 23 23 23 23		917 917 917 917 917 917 917	63 10 2 14 14 14 14	5(8 569 336 3(a 3)a 3(a 3)a	168 33 25 45 45 45	64 1/4 28 1/3 35 1/3 16 16 16		
PRUSSE. (Royaume de )  Douit de Frédèric Guillaume II, de Pas 1732.  Double frédèric Guillaume II, de Pas 1732.  - ideas, de 1751.  - ideas, de 1751.  - ideas, de 1751.  - fredèric de Prédèric de 1776.  Proteire de Prédèric de 1786.  Ducat de Frédèric Guillaume II, de 1782.  Ducat de Frédèric Guillaume II, de 1782.	23 21 21 21 21 21 21 21 23	16 22 22 22 23 20 16 16	979 964 964 965 965 979	3 13 13 13 6 6 6	452 279 279 279 639 639 639 452	11 41 41 41 20 20 20	60 % 22 % 22 % 22 % 22 % 61 % 54 % 60 %		
RÉPUBLIQUE HELVÉTIQUE. Pièce de 16 france de l'an 1800.	21	20	901	7	648	в3	66 %		

<sup>(1)</sup> L'or à 24 Carats est or fin ou pur tous alliege. L'or à 1000 millièmes , est or pur sans alliege.

<sup>[2]</sup> La valeur de chaque pièce portée dans la columne des france et centimer , est la valeur d'or fin qu'elles ont.

TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'OR.

DÉSIGNATION .	VALEUR EN								
DES EMPIRES, ROYAUMES, DUCHÉS, etc.,	Fitre ancien (1)		itre ancien (1). Titre nouv. Poids nou		оптеви.	enu. trane or fin (			
ET NOMS DES PIÈCES D'OR.	CAR UT.	3v. * DE CARAT.	MILL.	GRAMM.	MILLIG.	PRANCI.	CENT.		
RÉPUBLIQUE LIGURIENNE.									
Pière nouvelle de 96 livres, de Génes, de l'en 1798  — de 100 livres de Génes, dite Genovine (3)	31	28 24	911 906	25 28	329 151	78 87	93 1/5 59 1/6		
ROME ET BOLOGNE.	l								
Sequin de Rome , de Clément XII	23	25	990	3	450		-3		
- idem, siège vacant, de 1740	93	20	984	3	452 452 452 452 452 452	::	66 1/2		
- idem, de Clément XIII, de 1:56.	23	25	504	3	352	1 :: 1	73		
- idem, de Clément XIV, de 1769	23	28	595	3	452	111	29.2/1		
- idem, de Pie VI, de 1783	23	28	595 906	3	\$52 835	33	79 %		
- 1dem. idem. de 1700	31	24	906	5		16	79 1/2 11 1/2 NG		
- idem, de Pie VII	31	28	911	5	417	16	95		
	i				1				
RUSSIE. (Empire de)	l	1					1		
Dueat de Catherine II , de l'an 1763	23	16	979	3	452	11	60 1/1		
1/, impériale de Catherine , de 1767	22		917	6	479	30	40 1/2 60 1/2		
Ducat de Peul Let, de 1797	23	16	979	3 5	453 949	11	16 1/2		
- de 10 roubles, d'Alexandre, de 1802	23	23	987 988	12	100	ź;	10		
Impériale d'Élisabeth	33	,	917	16	412		68 1/4		
Ducat de Pierre-le-Grand	23 23	10	971	3	412 452 452	::	51 1/3		
SALZBOURG. (Allemagne).									
Ducat de Selzbourg, de l'an 1671	23	16	929	3	452	77	60 1/3		
- i dem, de 1756	23	16	979	3	452 452 452		60 1/3		
— 1dem, de 1289 Double ducat idem, de 1271	23	16 16	979 979	6	904	23	60 % 21 /1		
SAVOIE ET PLÉMONT.							,		
				1					
Pistole vieille de Piémont, de l'en 1733 Sequin à l'ennoneiade, de 1744	23	25 25	90G 550	6	530	30	32 1/2 73 7/4 87 1/3 09 1/2		
Pistole vieille de Piemout, de 1:66.	31	25	cu6		452 560	20	-5 1/2		
, pistole vieille idem, de 1776	21	25	4006	4	780	15	87 1/3		
Pistole neuve idem, de 1791	21	24	906	Drup (Drup)	514	15	09 %		
/, pistole neuve idem, de 1790 Pièce de Marengo de 20 francs, de l'an 9	21	18	898	1 6	323	19	65 %		
SAXE. (Royaume de)									
Polonoise d'Auguste III, de l'an 1756									
Pistole de Xavier, de 1768	31	16	896 896	6	691 638	30	59 42 1/3		
Double pistole de Frédéric Auguste, de 1779	21	18	Sq8	13	279	Se			
- idem, de 1795	21	18	898	13	279	Şe Şe	60 1/2		
Ducat idem, de 1772	23	16	979	3	452	ii	60 1/3		
SOLEURE. (Canton suisse).						. 1			
Pièce de 16 livres de Soleure, de l'an 1787	21	19	900	,	648	23	64		
		-9	3.00	,	-10	23			

<sup>(1)</sup> L'or à 26 carets est or fin on pur sans effiege. L'or à 2000 millièmes , est or pur sans alliage.

<sup>(2)</sup> La valeur de choque gièce portée dans le colonne des francs et centimes , est la valeur d'or fin qu'elles out.

<sup>(3)</sup> La valeur n'est pas désignée our cette pièce ; elle a la même empreinte que celle de 96 livres.

(454) TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'OR.

DÉSIGNATION	VALEUR EN								
DES EMPIRES, ROYAUMES, DUCHÉS, etc.,	Titre as	Fitre ancien (1).		Fitre ancien(t) Tetre noav.		Poids nouveau.		Prac or fi	
ET NOMS DES PIÈCES D'OR.	CARAT.	32." DE	MILL	GRAMM.	MILLIG.	PRANCE.	CENT.		
SUÈDE. (Royaume de )  Doable duest de Charla XII, de l'en 1922  — d'Adolphe Frédérie, de 17/6  — de Gastave Adolphe  TOSCANE. (Italie ).	23 23 23 23 23	16 16 16 14	979 979 979 979 977 977	6 3 3 3 3 3	9*4 452 452 452 452	23 10 11 11	21 ¾10 60 ¾1 60 ¾1 58 ¼ 58 ¼		
Pistole de Flarence, de l'an 1711, et celle ao rosier Sequin idem, de 1725	21 23 23	16 28 28	896 995 995	6 3 10	851 452 355	21 11 35	08 1/s 79 1/s 38 1/s		
TURQUE et les Poissances barbareques. Le titre et le polité des requise de ce puissance varient à l'infin : comme til ne present étre distin- gué, par leur dece ou l'empresait, qui mant des co- qu'il y a des requises conséduit de 3/e pareit; des equits de Constantançel, et 300 pareit; des equissa de Constantançel et sup pareit; des equissa de Constantançel, et 300 pareit; des equissa termènica de de cur, en Egypte, de 180 par Payer le le sué fjet en Egypte, et 190, 30 pareit fout j'heur. Le titre de ces différentes pièces varie du 50 millione à 190.									
VENISE. (Italie). Sequin de Venise	23	30	997	3	452		82		
WURTEMBERG. (Royaume de) Carolin de Charles Alexandre, da l'an 1735	18	16	771	9	560	25	31 1/2		
ZURICH. (Canton suisse).  Ducat de Zorich, de l'au 1755  Doubla ducat idem, de 1776	23 23	19	983 982	3 6	45a 9°4	11 23	65 1/4		

<sup>(1)</sup> L'or à 24 carate, est or fin on pur saus alliage. L'er à 1000 millièmes, est or por sans alliage.

<sup>(</sup>a) La valeur de chaque pièce portée dans la colonne des francs et centimes, est le valeur d'or fin qu'elles on

## CHAPITRE XXVIII.

#### ARTICLE LVIL

Rapport du titre et du poids ancien des monnaies d'argent des puissances des quatre parties du monde, avec le titre et le poids nouveau français, et leur valeur en francs, argent fin (1).

#### MONNAIES D'ARGENT.

Le denier servait à exprimer le titre des monnaies ou hijous d'argeut. 24 grains faisaient 1 denier fin. 13 deniers étaient le titre de l'argent fin. On dissit telle pièce d'argent on tel hijou est au titre de 10 deniers 9 grains, de 9 deniers 20 grains, de 7 deniers 18 grains, etc., etc.

D'après le nouveau système monétaire français, on exprime le titre des monnaies d'argent et bijous comme les monnaies ou bijous d'or. ( Voyez chap. 27, pag. 447).

Le kilogramme d'argent fin, e'est-à-dire, an titre de 1000 millièmes, vaut 218 francs 88 centimes.

### CONVERSIONS.

N.º 1. Pour convertir les deniers titre ancien en millèmes titre nouveau, multipliez les deniers titre ancien à convertir par le nombre 83,33334, et retranches 5 chiffres sur la droite. Le produit sera des millèmes titre nouveau.

N. 2. Pour convertir les millièmes tire nouveau en deniers titre ancien, moltiplier les millièmes titre nouveau per opera, et retranches 3 chiffres unt de droite. Le produit sers des deniers titre sneien. N. 3. Pour convertir les grains titre ancien en millièmes titre nouveau, multiplier les grains titre ancien pra  $A_1/2$ -sez, et retranches S chiffes un la droite. Le produit serd sed millièmes titre nouveau. N. 4. Pour convertir les millièmes titre nouveau en grains titre ancien, multiplier les millièmes titre nouveau en grains titre ancien, multiplier les millièmes titre nouveau en grains titre ancien, multiplier les millièmes titre nouveau en grains titre ancien, multiplier les millièmes N0 et N1 et N2 et N3 et N3 et N4 et N4 et N5 et

#### QUESTION.

Quel est le titre nouveau d'une pièce ou lingot d'argent au titre aneien de 10 deniers 9 grains?

1.º On convertit les 10 deniers titre aneien en millièmes titre nouveau, en les multipliant par le nombre fixe du n.º 1 des eonversions; après avoir retranché 5 chiffres sur la droite, ainsi qu'il est presertit, on a des millièmes titre nouveau.

2. On convertit également les 9 grains titre ancien en millièmes titre nouveau, en les multipliant par le nombre fite du n.º 3 des convenions; après avoir retranché 5 chiffres sur la droite, ainsi qu'il est present, on a des millièmes titre nouveau; ensuite on additionne les deux produits, et l'on a le titre nouveau de la pièce ou lingué d'argent au titre ancien de 10 deniers 9 grains.

### 1.18 Opération sigurée de la question.

Le nombre fixe pour eonvertir les deniers titre ancien en millèmes titre nouves (n° 1 des eonversions)	83,33334
Parmira produit des 10 deniers titre aneien convertis en millièmes titre nouveau	833,33340

<sup>(1)</sup> L'argent est regardé fin, lorsqu'il ne contient pas plus de 20 millièmes d'allisge. (Loi du 5 Bramaire an 6, art. 118).

#### ( 456 1

. 3,47222
9
31,24998
nouveau.
nouveau.

Pour savoir combien ce lingot ou pièce d'argent vaut en francs, argent fiu, il faut le peser, et exprimer son poids en grammes, et opérer comme il est indiqué chap. 15, art. 4a et 43, pag. 67, 68 et 69. Voy. les question.

(457)

# TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'ARGENT.

DÉSIGNATION			VA	LEUR	EN	-		
DES EMPIRES, ROYAUMES, DUCHÉS, etc.,	Titre an	Titre ancien (1). Tritre nonv.				Fronce, argent fin (2).		
ET NOMS DES PIÈCES D'ARGENT.	DENIERA	GRAIRS.	HILL.	GEARM.	MILLIG.	PRANCS.	CEST.	
AMÉRIQUE. (Nouveau Monde).	1							
Dollars de l'an 1798	10	18 18	896 896	26 13	928 437	5 2	28 63 1/s	
ANGLETERRE. (Royaume d')								
Couronne de Charles II et autres , de 5 schelins Dollar écu de la bauque de George III , de 1804	10	18	917 896	20 26	955 875	5	01 1/8 27	
AUTRICHE. (Empire d')			ŀ			1		
Ecu d'empire ou rivdale de Marie-Thérèse, de 1780	10		813 833	98 98	044	5	11	
- idem, idem, de François II, de 1804	10	:	833	28	044 044 044 530	5 5 5	111	
Couronne de Brahant, idem, de 1775	10	11	872 872 584	29	53e 53e	5	63 1/1	
— idem, de François II, de 1797 Pièce de 20 kreitzen, idem, de 1803	7	;	584	29	691	,	63 ½ 85 ½	
BALE. (Canton suisse).						1		
Écu de l'an 1756	10	6	854 833	25 23	814 272	1	82 1/2 24 3/3	
BAVIÈRE. (Royaume de)								
Écu de convention	10		833	28	044	5	11	
BERNE. (Canton suisse).	1							
Écus de 4 livres, de 1795 et 1798	10	20	903	39	318	5	79 1/2	
BRUNSWICK. (Allemagne. Duché de)	1		1			1		
Écu de convention ou rixdaler de Charles, de 1737	10		833	28	044	5	"	
DANEMARCK. (Royaume de)	1							
Rixdale espèce	10	12	875 833	36	769	4	55 1/2 88	
ESPAGNE. (Royaume d')								
Vieille piastre de 1735, de Phil. V, de 20 résux de veillon-	10	31	916	26	875 437 736	5	33 66	
1/5 idem, idem, idem, de 10 idem	9	20	906 819	5	736	1 5	0.3	
Piastre aux deux globes, de Charles III, de 1761, de 20 id.	10	21	906	26 13		5	35 67	
1/2 idem, idem, idem, de 1761, de 10 idem	10	21	906	6	490	1 5	32 1/4	
Piastre xux colonnes , de Charles III , de 1781 , de 20 id.	10	18	896	13	1 028		63 1/6	
1/2 idem, idem, idem, de 10 idem	10	18	896	6	691	1 5	31 1/3	
/4 idem, idem, idem, de 5 idem	10	17	894	26 13	938	5	62 1/3	
1/2 idem, idem, de to idem	10	17	892 806	5	842	1 3	63 73	
On voit que la piastre aux deux globes et celle aux colonnez, ze divisent par 1/3, et que les vieilles et neuves saus colonnez, ze dwirent par 1/5.								

<sup>(1)</sup> L'argent à 12 deniers est argent fin ou pur sans alliage. L'orgent à 2000 millièmes est argent pur sans alliage.

<sup>(2)</sup> La valeur de chaque pièce portée dans la colonne des france et centumes , est la valeur d'argent fin qu'elles ont.

(458)

# TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'ARGENT.

DÉSIGNATION			VA	LEUR	EN		
DES EMPIRES, ROYAUMES, DUCHES, etc.,	Titre at	cien (1).	Titre nonv.	Poids nonvess.		Pra argant	
ET NOMS DES PIÈCES D'ARGENT.	DREIRE	02A1X6.	WILL.	GRAWN.	MILLIO.	FRANCS.	Cast.
FRANCE. (Royaume de)							
Écu de Louis XIV, de l'an 1652, dit Écu blanc	10 10 10 10	22 22 23 23 21 21	910 910 910 906 903	27 27 30 30 23	193 193 38e 38e 432 318	5 6 6 4 5	41 % 05 64 %
- idem, de 1965, idem	10 10 10	20 20 20	9×3 9×3	29 29	318 318 318	5 5	79 % 79 % 79 %
— de 6 livres de 1793, iden.  Pièce de 5 francs de l'au 2, et autres.  — idem, de Louis XVIII.	10 10	19 19	903 900 900	29 25 25	318	5 4 4	99 1/4
Les pièces de a franca, d'un frunc, d'un /, franc et /, de franc, sont au même titre que la pièce de 5 francs; le poids est en proportion : 5 pièces d'un franc on 10 pièces d'un /, franc, pèsent comme la pièce de 5 francs, etc.							
FRANCFORT. (Allemagne).							
L'écu de Francfort	10		833	28	044	5	11
FRIBOURG. ( Canton suisse ).  1/4 d'éca de Fribourg, de l'an 1797	8	4	681	10	679	١, ١	60 1/3
GÉNES. (Italie).						1	,,
Groizat de l'an 1713 Een de hasqos — de Saint-Jean-Baptiste	11 10 10	8 23 10	914 913 889	36 20 33	401 821 144	3	93 1/a 16 45
GENÈVE. (République de)	1			i.			
Écu da 3 livres sux sigles cooronnées, de l'an 1723 Generoise, prix du travail, de 1794	10 10	10 10	856 868 868	30 30	687 433 433	5	98 78 78
GRISONS. (Canton suisse). Pièce de 5 bats, de l'an 1807	,	23	663	4	568		66 1/4
HAMBOURG. (Ville anséatique).							
- de bangoe	10	18	896 896	39	320 213	5	75 73
HANOVRE. (Royaume de)		22	993	13	-06	١,	83 1/5
Rixdale espèce.  — à la croix de Seint-André.	10	16 16	889 889	39	313 320	5	70 1/0
HESSE-CASSEL. (Allemagne. Principauté).							
Écu de convention	to 9	:	833 750	28 23	485	5 3	84 1/s

<sup>(</sup>i) L'argent à 12 deniers est organt fin on pur sans alliege. L'orgent à 1000 millièmes est argent pur sans alliege.

<sup>(2)</sup> La valaur de chaque pièce portée dans la colonne des francs et centimes, est la valeur d'argent fin qo'elles ont.

. (459) TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'ARGENT.

DÉSIGNATION			VA	LEUR	EN		
	Titre as	scien (1).	Titre	Poids :	оцтеан	France, argent fin (2	
ET NOMS DES PIÈCES D'ARGENT.	ORNIERO	GRRIES.	MILL.	GRANN.	HILLIG.	FRANCS.	CENT
HOLLANDE. (Royaume des Pays-Bas).							
Readale de Pau 1801	10	10	8:2	28	044 550	5	35 1/
Pièce de 3 florins	- 23	6	917	31 32	550 506	6	35 1/ 33 1/ 64 1/
Dacatou.			9.4	"	300	۰	4 7
MALTE. (He de la Méditerranée).						1	
Once d'Emmanuel de Roban, de l'an 1781	10		833	29	330	5	34 3/
MILAN, PARME, VENISE ET TOSCANE.							1
( Italie ).				ł			
Écus de Milan, de Marie-Thérèse, de 1780 et 1785	10	17	899	23	166	4	52 1/4
— de Parme, de Ferdinand I.*, de 1792 Léopoldine de Toscane, de Léopold II, de 1790	10	20	903	25	600	45 5 5 5	
Een idem, de 10 malé, de Ferdinand III, de 1796	10	22	910	27	3oo 3ou	2	12 7
Éco tdem, de 10 pants, de Ferdinand III, de 1796 — de Leon Ler, roi d'Etruris, de 1803	10	23	913	27 27	300	5	43%
Ducat d'argeut de Venise Écu de la régeuce de Charlés Loois, de 1803	9	19	816	10	652	9 1	10 3/4
Leu de la regence de Casties Loois, de 1803	"		900	- 19	603	4	10 %
NAPLES ET SICILE.		´	1				
Pièce de 12 carlins de Naples, de Ferdin, IV, de 1786	10	18	896	25	405		
- de la répoblique ospolitaion, de 12 earlins, de l'an 7.	10		833	27	495 566	5 4	92 1/2
- de 12 taratas de Sicile	10		833	27	301	4	97 3/4
NOVEMBER 10		- 1					
NEUCHATEL. (Canton suisse).							
Écu de 21 batz, da Frédéric-Guillaums III, de 1799	9	15	809	15	297	2	68 1/4
PALATINAT. (Allemagne).	Į						
Écu fin de Palatinat, de Charles, de l'au 1753	11	21	990	25	920	5	61 1/3
POLOGNE. (Royaume de)	- 1	- 1					
Rixdele de Stauisles Auguste, de l'au 1777	10		833	28	055	5	
Thaler on ecu.	8	6	688	26	961	3	62 1/3
				7			
PORTUGAL. (Royaume de)			- 1	1	- 1	- 1	
Creuzade de 600 rez, de Jean V, de l'an 1750	10	19	899	15	605	3	87 1/1
Ecu dit à la sphère.	11		917	18	509	3	79 1/4
PRUSSE. (Royaume de)			- 1				
Risdale de Frédéric, de l'an 1765	. 1				088	.	61
- da Frédéric-Guilfaume, da 1792	9	20	-250 736 833	21	988	3 5	54 1/5
	10	7	833	28	360	5	11
/3 de rixdale de Frédéric Guillaume, de 1788	8		667	9	56o		39
RÉPUBLIQUE HELVÉTIQUE.	1					-	
Ecu de 40 batz, de l'an 1798	10	10	899	29	318	5	00
— de 4 francs, da 1801	10	30	903	29	318	5	77 1/4

<sup>(1)</sup> L'argent à 12 deniers est argent fin ou pur sans alliage. L'argent à 1000 millièmes , est argent pur sans alliage.

<sup>(</sup>a) La valeur de chaque pièce portée dans la colonne des francs et centimes , est la valeur d'argent fin qu'elles ont-

(460)

# TITRE, POIDS ET VALEUR DES MONNAIES D'ARGENT.

itre en	_				VALEUR EN							
Titre entien (1)		ntien (1) Titre nouv. Poids nouveeu		OHVECH.	Francs, ergent fin (2).							
Z31520	COLINE.	MILL.	ORANN.	MILLIG.	PRANCA.	CENT.						
10 11 10 11	22 7 22 7	910 917 910 917	31 26 25 27	896 452 752 452	65 455	35 1/4 31 93 31						
- 1			1									
9 9 9	20 12 14 1	736 799 750 750 875	28 25 26 25 25 20	694 131 017 927	4-9-9-9-9	51 3/6 52 57 10 3/1						
-			1									
10	21 21	917 905 906	26 35 17	77° 3-3 687	5 3	38 50 1/4						
10	:	833 833	28 28	044 044	5 5	::						
8	12 6	8-5 688	39 19	318 439	5 2	61 1/6 92 1/4						
			1	1	ŀ							
	1		1	1	1							
10	30	903	7	327	1	46 %						
		1										
10		833	28	044	5	11						
		1										
10		833	28	044	5	111						
		1		1								
10 E0	6	854 847	26 25	556 282	4	96 1/1 68 1/1						
	10 11 11 10 11 10 10 10 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	111 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 22 916 11 979	8 917 95 95 95 95 11 97 95 95 12 95 95 14 95 95 15 95	8 00 250 910 31 856 152 11 1 2 910 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22						

<sup>(1)</sup> L'argent à 12 deniers est argent fin on par sens alliege. L'argent à 1000 millièmes est argent par sens alliage. (2) La valent de chaque pièce portée dens la colonne des francs et centimes, est la valeur d'argent fin qu'elles ont

4

# CHAPITRE XXIX.

### ARTICLE LVIII.

### Arbitrages de marchandises.

On entend par abitrage's de marchandiers les calculs que font les négocians, pour trouver à quel prix leur revient les marchandiers qu'ils acbêtent ou font achetre cher l'étranger. Il est donc indispensable, pour rénoudre les problèmes, de commitre, 1.º le cours des changes étrangers et la division des mannaiers, 2.º le rapport des poids et mentres de la place où l'on est, avec ceux des places ou pays d'où l'on tie les marchandies; et 3.º le frais de transport.

Nous allons poer diverses questions, et figurer la position de la règle conjointe, simplifiée, mise en équation sous la forme fractionainte. L'égalété de deux quantiés se nomme équation; ainsi les équations servent à exprimer l'égalété ou la relation qui eiste entre des nombres on quantiés exprimés différentment, et qui fournit les moyens de connaître les nombres inconnus à l'aide de ceux qui sont connante. Colini qui fait une addition, nure multiplication, une soustraction ou une drission, forme et résout une équation entre les nombres donnés et la somme, ou la différence, ou le quotient, ou le produit, qui sont les nombres cherchés. Le but des mathématiques et donn de former et de résoudre des équations; c'est pour cela que les anciens qui étaient privés des nasges des équations, n'ont pu pousser la science de l'analyse aussi foin que nous.

Formule de la règle conjointe mise en équation sous la forme fractionnaire.

On doit toujours commencer par égaliere l'unennu x rece l'espèce ou quanitié qui fuit l'objet de la question, et dont on cherche la valeur, cette quantité sera le nunérateur de la 1. " fraction, que observant que son démoninateur soit en équation avec le nunérateur de la 3. " fraction; que le démoninateur de la 3. " fraction que le démoninateur de la 3. " fraction soit en équation avec le nunérateur de la 4. " fraction; que le démoninateur de la 4. " fraction; que le démoninateur de la 4. " fraction; soit en équation avec le nunérateur de la 5. " fraction soit en équation avec le démoninateur de la 5. " fraction soit en équation avec le démoninateur de la 5. " fraction soit en équation avec le démoninateur de la 6. " fraction; que le démoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le démoninateur de la 6. " fraction; que le démoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le démoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le démoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le démoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le demoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le demoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le demoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le demoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le demoninateur de la 6. " fraction soit en équation avec le receptur de demoninateur de la 6. " fraction soit en équation de la fraction de l

Emuire on fera les réductions, c'est-à-dire, qu'on effecers indistinctement les numérateurs et dénominateurs semblables, ou on les détieres par un même nombre; ce qui ne change fien au quotient, par la raison, que des quantités qui concourent à la formation d'un produit, se déruisent par les mêmes quantités qui les divisent (voyes la règle de réduction sartiele XX.), page 35. Les réductions faites, on multipliers les numérateurs les uns par les autres; et le produit, divisé par le produit des dénominateurs auns multipliés et uns par les autres, era la quantité ou l'expèce cherches, era la quantité ou l'expèce cherches,

Quand il se trouvera une ou plusieurs décimales, soit au numérateur ou au dénominateur, on portera à l'un ou à l'autre antant de zéro qu'il y aura de décimales.

1. re OUESTION.

### HOLLANDE. (Royaume des Pays-Bas).

Le last de froment, mesure d'Amsterdam, est acheté 98 rixdales d'Amsterdam; les frais sont de 6 pour cent. Bordeaux, ou une autre ville de France, remettra an change de 57 deniers de gros courans pour 3 france. Quel sera le prix en france, à Bordeaux, de fluectolitre de froment? Pour résoudre la question, il faut connaître le rapport du last avec Dectolite et le rapport de la riside avec le domiers de gros courant. En voyant le thibleus de meurone de capacité pour la graius, article Rollande, page 265, on trouvern, 1.º colonne du thètens, que le last d'Amsterdam vust 1,65,56 pouces cubes 1,4c, et.5 ··· colonne du mênt tableus, que le litre vust 1,50 pouces cubes 1,4c dix millièmes; comme il faut 100 litres pour hectolitre, l'hectolitre vust donc 5,61 pouces cubes 1,4c entre l'intense. Dour communité le rapport de la risidale vuet de deniers de gros, voyer, chap. 3,4, xt. 18, page 53, Amsterdam săriule and consente de niers de gros, voyer, chap. 1,4, xt. 18, page 53, fauterdam săriul nu le rapport 1,00 mil re que la risidale vust 100 deniers de gros. Maintenant que l'en cemnait tous les rapports on dit:

A francs égalent i heetolitre; i heetolitre égale 50/1 pouces cahes 2/4 centièmes; 1/8262 pouces cahes 2/4 centièmes; 1/8262 pouces cahes 1/4, égalent i latt d'Austredam; i last d'Austredam égale 98 ritadales; 100 ritadales égalent 106 ritadales (pour les ficas qui sont de 6 pour cent); i ritadale égale 100 deniers gros, et 57 deuiers gros ourans égalent 3 francs.

Réponse : Le prix de l'heetolitre de froment, à Bordeaux, est de 18 francs 59 centimes.

On remarquera sans beauconp d'attention, en lisant la position de la règle de la 1.ºº question, que les deux termes de chaque fraction (c'est-à-dire, numérateur et dénominateur) sont bien de même espèce, aiusi que le preserit la formule; les heetolitres sous les heetolitres, les pouees eubes sous les ponees eubes, les lasts sous les lasts, les rixdales sous les rixdales, les deniers de gros sous les deniers de gros, et les francs sous les francs, le prix de l'hectolitre trouvé; comme on verra, ainsi que le preserit également la formule, que le dénominateur de la 1.20 fraction est bien en équation avec le numérateur de la seconde fraction, c'est-à-dire, qu'un beetolitre vaut 5041 pouces eubes 24 eentièmes, que le dénominateur de la 2.mº fraction est bien en équation avec le numérateur de la 3.mº fractiou ; c'est-àdire, que 148262 pouces cubes 1/10 valent 1 last; que le dénominateur de la 3.mº fraction est bien en équation avec le numérateur de la 4. ... fraction, c'est-à-dire, qu'un last vaut 98 rixdsles ; que le dénominateur de la 4. m fraction est hieu en équation avec le numérateur de la 5.m fraction, c'est-à-dire, que 100 rixdales valent 106 rixdales ; que le dénominateur de la 5.00 fraction est hien en équation avec le numérateur de la 6. me fraction , c'est-à-dire , qu'une rixdale vaut 100 deniers de gros courans , et qu'enfra le dénominateur de la 6.= et dernière fraction, est bien en équation avec le numérateur de la 7. " et dernière fraction, espèce qui fait l'objet de la question, c'est-à-dire, que 57 deniers courans valent 3 francs.

Ce signe / placé entre chaque dénominateur et numérateur, indique les équations ou l'égalité des nombres ou quantités, et le signe × placé entre chaque numérateur et dénominateur, indique que les nombres doivent être multipliés les uns par les autres.

### VALENCE. (Espagne).

La livre de toie de 18 onces de Valence, est achetée 38 réaux de Valence; les frais sont de 25 pourcent; Bordeaux, ou une autre place, remettra au change de 14 francs 27 écutimes pour 1 pistole de change. Quel sera le prix en francs du klogramme de soie?

Pour résoudre la question, il faut consuitre le rapport de la livre de Valence avec le kilogramme, et le rapport des résux de Valence avec la pistole de change. En soyant le tableau des points, art. Nalence, page 413, on trouve en tête dudit tableau, 1.ºº colonne, que la livre de Valence vant 9806 grains 26 centièmes, et 5.ºº colonne du même tableau, que le kilogramme quat 18927 grains 15 centièmes. Pour

tronver le rapport des réanx de Valence avec la pistole de change d'Espagne, voyez page 55, art. Espame, division des monnaies, lignes 3 et 4; on trouve que la pistole de change vaut 40 réaux de Valence. Maintenant que l'on connaît les rapports, on dit :

X francs égalent 1 kilogramme ; 1 kilogramme égale 18827 grains 15 centièmes ; 9804 grains 26 cent. égalent : livre de Valence ; : livre de Valence égale 38 réaux ; 40 réanx égalent : pistole de change ; 100 pistoles de change égalent 125 pistoles de change (pour les frais qui sont de 25 pour cent) et 1 pistole de change égale 14 france 27 centimes.

Réponse : Le prix du kilogramme de soie est de 3a fraues 54 centimes.

### 3. me OUESTION. BORDEAUX, (France, Gironde).

Un négociant de Bordeanx a livré à un négociant d'Amsterdam une quantité de pièces de draps francais, à raison de 43 francs 25 centimes le mètre; les frais sont de 7 pour cent ; le cliange est à 57 deniers de gros courans 1/4, ou 625 millièmes pour 3 francs. Quel est le prix en florins de Hollande de l'aune d'Amsterdam?

Pour résoudre la question , il faut connaître le rapport du mêtre avec l'aune d'Amsterdam , et le rapport des deniers gros avec le florin. En voyant le tableau des mesures pour les toiles et les draps, art. Hollande, page 152, on trouve, 4.me colonne du tableau, que le mètre vaut 443 lignes 296 millièmes, et colonne 3 du même tableau, que l'aune d'Amsterdam vaut 304 lignes 54 centièmes. Pour con-. naître le rapport des deniers de gros au florin, voyez, chap. 13, art. 38, page 53, Amsterdam, division des monnaies, ligne 2; on trouve que 40 deniers de gros valent 1 florin. Maintenant que l'on connaît les rapports, on dit:

X florins égalent 1 anne d'Amsterdam; 1 aune d'Amsterdam égale 304 lignes 54 centièmes; 443 lignes 296 millièmes égalent 1 mètre ; 1 mètre égale 43 francs 25 centimes ; 100 francs égalent 107 francs (pour les frais qui sont de 7 pour cent ); 3 francs égalent 57 deniers de gros courans 625 millièmes, et 40 deniers de gros égalent 1 florin.

Réponse : Le prix de l'aune de drap, mesure d'Amsterdam, est de 15 florins 27 centièmes de florin (1).

HAMBOURG. (Ville libre. Allemagne).

Un bâtiment venant de Hambourg est chargé de 15225 scheffels de grains froment, mesure de Hambourg , à l'adresse d'un négociant de Bordeaux ; on ne lui marque pas le poids du scheffel ; eependant , il doit expédicr en passe-debout ladite quantité de scheffels en kilogrammes, moins 3 litres 25 centilitres par hectolitre pour sa commission. On demande combien il doit annoncer de kilogrammes de froment, la commission déduite, sans faire peser ni mesurer le grain.

Pour résoudre cette question, il faut connaître le rapport du scheffel de Hambourg avec l'hectolitre, et le rapport de l'hectolitre avec le kilogramme. En voyant le tableau des mesures de capacité pour les

<sup>(1) 20</sup> stuivers fout I florin , et 16 peins fout 1 stuiver.

gouer, set. Handsourg, pag. 295, on troave, z. "e edouwe du thilean, que le schefil de Handsourg van 2055 pouece cubes, et \$\frac{\pi}{2}\subseteq colon und morte tableau, que le litre vant fàs pouece cube; qu'iq die millièmes; comme il faut non litres pour 1 hectolitre, l'hectolitre vaut donc 504 pouece 22 centièmes, et a enfin, au has de la pag. z. 222 event, on trouve que le poids moyen du litre de fromest et ac, 0,55 millièmes de kilogramme. Le poids moyen de 120 litres (valeur de l'hectolitre) est donc de 25 kilogrammes 22. Maintenant que l'on commit le rapports, no dit

X kilogrammes égalent 15225 scheffels; 1 scheffel égale 2656 pouces eubes; 5041 pouces cubes 24 cent. égalent 1 becholite, ou 100 litres; 103 litres 25 centièmeségalent 100 litres (pour la commission), et 100 litres égalent 75 kilogrammes 2 ditièmes

Réponse : La quantité de kilogrammes de grain froment à annoncer , est de 584219 kilogrammes.

La verge de easimir anglais est achetée 2 schelins ½, ou 25 centièmes; les frais sont de 2 ½ pour cent. Londres tirers sur Bordeaux à 33 francs 6 centimes pour 1 livre sterling. A combien de francs reviendra à Bordeaux le mêtre de casimir?

Pour résoudre la question, il faut commitre le rapport de la verge avec le mêtre, et le rapport du schelin avec la inver settings. En voyant le tableau des meurers pour les toits et les drapps, art. Angéretrer, pag. 125, on trouve, en êté du tableau, colonne 3, que la verge d'Angeletrer vaut (202 lignes gé centiliens, et colonne f du même tableau, que le mêtre vaut (45) lignes goß millièmes. Pour trouver le rapport du schelin avec la livre sterling, voyex pag. 28, art. Londers, division des monaules, no trouve que la livre sterling avait 20 sous sterlings, ou goß demiers sterling; que le sous ous chefinia, vou goß demiers sterling; que le sous ous chefinia, vou la demiers sterling; que le sous ous chefinia, vou de dit is un des sterlings avait 20 sous sterlings, ou goß demiers sterling; que le sous ous chefinia, vou de dit is un demier sterling avait 20 sous sterlings, ou goß demiers sterling; que le sous ous chefinia vaulent donc stêrre sterlings. Maintenant que l'on connaît les rapports, ou dit :

A francs égalent 1 mètre ; 1 mètre égale 443 lignes 296 millièmes ; 402 lignes 96 centièmes égalent 1 verge ; 1 verge égale 7 schelins 25 centièmes ; 20 schelins égalent 1 livre sterling; 220 livres sterlings égalent 102 livres sterlings 1/2 (pour les frais qui sont de 7 1/2 pour cent ), et 1 livre sterling égale 23 franc 6 centimes

Position de la règle de la 5. mº question.

Réponse : Le mètre de casimir reviendra à 10 francs 78 centimes.

# TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES.

ANTRODUCTION, Pag.	111	Sometrance one traction dune autre traction	
Mesures linéaires, anciennes et nouvelles,		plus petite, par le calcul des fractions	
comparées entr'elles,	1	ordinaires, psg.	27
- de surface, idem,	2	- par le calcul décimal,	27
- de solidité, idem,	3	Connaître le produit de deux ou de plusieurs	
- pour les toiles et les draps, idem,	4	fractions par le calcul des fractions ordi-	
- agraires ou d'arpeutage, idem,	4 5	naires,	28
- itinéraires ou topographiques, idem,		- par le caleul décimal ,	28
- pour le bois de chauffage, idem,	6	Multiplier un entier suivi d'une fraction, par	
- de capacité pour les liquides, idem,	8	un autre entier, suivi également d'une	
Dimensions des nouvelles mesures pour les li-		fraction, par le calcul des fractions ordi-	
quides,	10	naires,	29
- des nouvelles barriques pour le vin et	- 1	- par le calcul décimal ,	29
l'ean-de-vie,	10	Nombres complexes ( des ),	29
Mesures de capacité pour les grains, anciennes	- 1	Additions des nombres complexes,	30
et nouvelles, comparées entr'elles,	11	Soustraction, idem,	30
Forme et dimensions des nouvelles mesures		Multiplication, idem,	30
pour les grains,	13	Division, idem,	31
Poids anciens et nouveaux, comparés entr'eux,	14	Règle de réduction,	32
Nouvean système monétaire français,	15	Des rapports géométriques,	33
Noms, valeur et poids des nouvelles monnaies,	16	De la proportion géométrique,	33
Rapport des mounaies de euivre, de billon,		De la règle de trois,	34
d'argent et d'or au kilogramme ,	17	Règle de trois directe,	34
Rapport du cuivre à l'argent et de l'argent à l'or,	17	Règle de trois inverse,	34
Du système métrique et du caleul décimal,	17	Formule des règles de trois composées,	3.4
De l'addition sans décimales et avec des déci-	-	Règles de trois simples,	35
males,	18	Règles de trois composées,	36
De la soustraction, idem,	19	De l'intérôt,	38
De la multiplica ion, idem,	19	Tableau de l'intérêt par mois comparé à l'intérêt	
De la division, idem,	21	par an , depuis 1/16 pour cent par mois jus-	
Fractions (des),	22	qu'à 4 pour cent, ou depuis /4 pour cent	
Fractions (des) proprement dites,	22	par an jusqu'à 48 pour cent,	39
Fractions (des) improprement dites,	22	De la règle d'intérêt,	39
Multiplier ou diviser une fraction,	22	De la règle d'escompte,	42
Donner à un entier la forme fractionnaire,	22	Règle pour trouver le terme moyen de plu-	4-
Des fractions considérées comme des rapports,	23	sieurs payemens,	43
Réduire des fractions au même dénominateur,	24	Règle de compagnie ou de partage, 1.er, 2.º et	4-
Réduire en fraction un entier joint à une frac-		3.* cas.	44
tion par le calcul des fractions ordinaires		Règle de la tare, s.er et a.e eas et sa formule,	46
et par le calcul décimal,	24	Règle du change intérieur, 1.er et 2.e cas et sa	-
Réduire les fractions ordinaires en fractions		formule,	47
décimales,	24	Règle de la rente constituée,	48
Opérations figurées pour réduire des fractions	-7	Règle d'alliage, s.er et 2.º cas,	48
au même dénominateur par le calcul des		Tableau du cours des changes du royanme de	
fractions ordinaires,	254		
- par le calcul décimal,	26	places de l'Europe, en francs et en livres	
Connaître la différence qu'il y a d'une fraction		tournois, par ordre alphabétique,	51
à une autre par le calcul des fractions or-		- en francs sculement,	52
dinaires,	27		
- par le calcul décimal,	27		
	-1		
Division des monnaies de changes d	es pi	incipales places de l'Europe, par lettre	
		e; SAVOIR:	
	•		
Anvers, Bruxelles, etc., p. 53   Augsbourg	,	pag. 54   Berlin et Breslaw, pag.	54

		( 400 )				
Cologne, pag.	54	Hambourg et Altona,	pag. 57	Pétersbourg,	pag.	59
Constantinople et Smyrne,	55	Leipsick et Dresde,	50	Rome,	_	50
Copenhague,	55	Lishonne et Porto,	58	Stockolm,		59
Dantzick et Komisberg,	55	Livourne,	58	Suisse,		59 60
Espagne,	55	Londres,	58	Turin,		60
Espagne, Francfort-sur-le-Mein,	56	Milan,	58	Venise,		60
Gênes,	56	Naples,	58	Vienne, Prague et Trie	ste,	60
Genève,	57	Palerme et Messine,	5g			
	_	-		•		

Usances ou termes des payemens et jours de gréce des principales places de l'Europe, par

		territoria de la constanta de				
Anvers, Amsterdam, etc., p.		Franefort-sur-le-Mein , pag.		Naples,	pag.	63
Augsbourg,	61	Génes,	62	Palerme et Messine		64
Bâle et Zurich ,	61	Genève,	62	Paris,		64
Bergame,	61	Hambourg,	62	Pétersbourg,		64
Berlin .	61	Komisberg,	62	Rome.		64
Bologne,	61	Leipsick,	63	Stockolm,		64
Breslaw .	61	Lisbonne,	63	Turin,		64 65
Cadix .	62	Livourne,	63	Valence,		64
Cologne,	62	Londres,	63	Venise,		65
Copenhague,	62	Madrid,	63	Vienue,		65
Dantzick,	62	Milan,	63	1—		

Règle pour trouver la valeur en francs, soit

d'un lingot d'er ou d'une pièce d'or, d'après
le poids et le tirte, avec la formule, pag. 65

d'argent,

Rapport des mesures linéaires des pays et villes des quatre parties du monde avec les anciennes et les nouvelles du royaume de France, par ordre alphabétique, p. 71; SAVOIR:

		faune ae rrance, par ora			
Accéza, p	ag. 73	Cava (voyes Accésa), pag.	73	Guienne (la), pag.	92
Aix-la-Chapelle,	73 74	Chine,	85	Hall (v. Varsovie et Posen),	
Altorf,	74		118	Hambourg,	93
Amsterdam (voyez Berlin)	79 74 75	Civignolo (voyes Accesa),	73 85	Hanovre,	93
Ancône,	74	Clèves,		Heidelberg ,	94
Angleterre,	75	Cologne,	- 86	Hildesheim (v. Magdebourg),	
Anspach,	75 76 76	Constantinople,	86	Hollande (voyez Berlin),	79
Anvers,	76	Copenhague (v. Danemarek),	88	Holstein,	94
Aquilée,	76	Cracovic,	87	Inspruck,	79 94 95
Augsbourg,	27	Creme,	87	Isani (voyez Accéza),	73
Autriche,	22	Crémone,	88	Konisberg (voyez Berlin),	79
Bale (voyez Suisse),	115	Cugiano (voyez Accéza),	23	Legnano (voyez Vérone),	118
Bavière,	78 78	Danemarek,	88	Leipsick (voyez Saxe),	113
Bergame,	78	Dantzick (voyez Berlin),	79	Liége,	95
Berlin et la Prusse,	79	Dresde,	86	Livourne,	96
Berne (voyez Suisse),	115	Eboli (voyez Accéza),	79 89 73	Lodi (voyez Livourne),	96 96 96 73
Bohême,	79	Erfurt (voyez Saxe),	113	Louvain (voyez Anvers),	26
Bologne,	80	Espagne,	89	Labeek,	96
Bolzano ou Botzen,	8o	Etats-Unis (v. Angleterre),	25	Lucerne (voyez Accéza),	73
Brabant (voyez Anvers),	76	Ferrare,	go	Lueques,	97
Brême,	81	Fiano (vovez Aeceza),	73	Magdebourg,	97
Breseia,	81	Florence,	00	Malines,	97 98 98
Breslaw,	82	Foggia (vovez Acceza),	73 73	Malte.	98
Bruges ,	82	Fondi (voyez Aceéza),	-3	Manheim (voyez Lubeck),	96
Brunswick .	83	Francfort-sur-le-Mein (voyez	4	Mantone,	99
Bruxelles,	83	Brunswick),	83	Maëstricht ,	99
Calemberg (voyez Hanovre	), 93	Gaëte (voyez Accéza),	73	Mayence,	100
Capoue (voyez Aceéza),	73	Gand (voyez Bruxelles),	83	Mecklenbourg ,	100
Carlsruhe,	73 84	Gênes.	91	Mestrine (voyez Trévise),	116
Casal,	84	Gotha ,	91	Midelbourg,	101
	04	orane)	2		

	- 1	(	467)			
Milan , pag	. 101	Perse,	pag.	107	Siam , pag.	
Modène,	102	Pesaro,		108	Stutgard,	114
Monaco,	102	Plaisance,		108	Suède,	115
Mons,	103		ussienne (voyez		Suisse,	115
Moravie,	103	Brême),		81	Trente,	116
Munich .	104	Portugal,		109	Trévise	1116
Namur (voyez Mons),	103	Prague (voye	z Bohême),	79	Turin,	117
Naples (voyez Accéza),	73	Reggio,		100	Varsovie et Posen,	117
Novare,	104	Revel,		110	Venise,	шí
Nuremberg .	105	Riga,		110	Vérone,	118
Osnabruck (v. Maëstricht),	99	Roca (voyez	Aceéza),	73	Vicence,	119
Otrante (voyez Accéza),	73	Rome,		111	Ulm,	119
Ottajano (voyez Acceza),	73	Rostock		111	Wesel (voyez Monaco),	102
Padoue ,	105	Rovigo,		112	Wittemberg (voyez Dresde),	<b>8</b> g
Palerme,	106	Russie,		112	Wurtemberg,	120
Parme,	106	Savoic,		113	Zurich ,	120
Pavie .	107	Saxe.		113		

Rapport des mesures pour les toiles et les draps des pays et villes des quatre parties du monde avec les anciennes et les nouvelles de Érance, par ordre alphabetique, page 121; Savon :

page 121, DATOIR .					
Aix-la-Chapelle, pa	g. 123 j	Crémone, pr	g. 140 l	Lentzbourg, pag.	156
Alep,	123	Courtrai,	140	Liége,	157
Alexandrette,	126	Damas,	141	Livourne,	157
Alexandrie,	124	Danemarck,	141	Louvin (voyez Anvers),	126
Alger,	125	Dantzick,	1/12	Lubeck,	158
Ancône,	125	Dresde .	142	Lucques,	158
Angleterre,	126	Dublin,	143	Madère ,	150
Anvers et le Brabant,	126	Ecosse,	143	Madras.	157 157 158 159 159 160
Augsbourg,	127	Edimbourg,		Malte,	150
Barcelonne,	127	Egypte,	144	Mantoue,	Mio
Batavia ,	128	Erfurt,	145	Maroe (voyez Alger),	125
Bergame ,	128	Espagne,	145	Mayence,	161
Bergue,	129	Etats-Unis (v. Angleterre	), 126	Mayorque et Minorque (voy.	
Berlin,	129	Flandres (v. Anvers),	126	Barcelonue),	127
Berne,	130	Florence,	146	Meeque, (la)	
Bielfeld,	130	Francfort-sur-le-Mein ,	140	Messine (voyez Palerme),	168
Bienne,	131	Francfort-sur-l'Oder,	142	Milan,	162
Bengale,	131		147	Minden,	163
Bohême ,	132	Gand,	148	Modène (voyez Mantoue),	ıfia
Bois-le-Duc (v. Anvers),	126	Génes,	48	Moka.	163
Bologne,	132	Genève,	149	Moravie,	163
Bolzano,	133	Géra,	149	Morée (voyez Madras),	159
Breda (voyez Anvers),	126	Goa,	150	Moscou (voyez Russie),	124
Brême ,	133	Gotha,	_150	Munich ,	164
Brescia,	134	Grave (voyez Anvers),	126	Naples,	164
Breslaw,	134	Guinée,	151	Nerva,	165
Brunswick,	135	Hambourg,	151	Naubourg (v. Langen-Salza);	155
Bruxclles (voyez Anvers),	126	Hanovre ,	1.52	Neuchatel,	165
Calabre (voyez Naples),	164	Hollande,	152	Norwège,	166
Callicut,	135	Inspruck,	153	Novare,	<b>166</b>
Calenberg,	136	Irlande,	153	Nuremberg,	167
Casal,	136	Ispahan (voyez Perse),	169 153	Olmutz (voyez Moravie),	163
Cassel,	137	Japon,	154	Osnabruck,	167
Chine,	137	Java (voyez Batavia),	. 128	Padoue (voyez Crémone),	140
Chypre on Cypre,	138	Kœnisberg (voyez Berlin	, 129	Palerme,	168
Cologue,	138	Lacedémone ou Misitra,	154	Parme,	63 5 5 6 6 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6
Constantinople,	139	Langen-Salza,	155	Patras,	169
Copenhague (v. Danemarch		Lausanne,	155	Pekin (voyes Chine),	137
Creme,	139	Leipsiek,	156	Perse,	169

```
| Pole |
```

Rapport des mesures agraires ou d'arpentage avec les anciennes et les nouvelles de France, par ordre alphabétique de pays et villes, pag. 187; SAVOIS:

France, par	orure	aipnavenque ae-pi	ijs et villes,	pag. 107; SAVOI	A:
Aillas , po	ig. 191	Confolens,		Padoue,	pag. 221
Ancône ,	208	Créma ,	213	Parme ,	221
André de Cubzae , (Saint)	102	Crémone,	213	Plaisance,	223
Angleterre,	208	Danemarck,	214	Préchac.	204
Angoulême,	193	Emilion, (Saint)	202	Puynormand,	205
Anvers.	209	Espagne,	214	Réole, (la)	206
Bazas.	194	Etats-Unis (v. Angl	eterre), 208	Rhin, (le)	222
Bergame	103 209 195 210	Ferrare,	215	Rome,	223
Blave .	195	Florence,	215	Rovigo,	223
Bologne .	210	Francfort-sur-le-Mo	in, 216	Russie,	224
Bolzano ou Botzen,	210	Gotha,	216	Saxe,	224
Bordeaux,	196	Inspruck .	217	Trente.	225
Brescia ,	211	Legnano ,	217	Trévise .	225
Brossac	197	Libourne	218	Turin,	226
Calemberg,	211	Livourne,	218	Tusson,	207
Captieux ,	198	Mantoue,	219	Venise .	226
Castelnau .	198	Médoe ,	203	Vérone,	227
Chalais,	199	Milan .	219	Vicence,	227
Chine.	212	Modène ,	220	Zurieh ,	228
Condom .	212	Naples .	220		

Rapport des mesures itinéraires et topographiques avec les anciennes et les nouvelles des

		e parties du monde <u>, par o</u>	rdn	e alphabétique; Savoir:	
Allemagne, pag.	232	Florence, pag. 2/	401	Pérouse, pag.	245
Amérique Espagnole,	232		40	Piemont,	246
Amérique Anglaise (voyez			40	Pologne (voyez Lithuanie),	242
Angicterre ),	233	Guiane (voyez Essequibo), 2	39	Portugal,	246
Angleterre	233	Hollando (v. Rhindelandique) 2		Prusse (voyez Allemagne),	232
Autriehe,	233		4T	Rhindefandique,	247
Bologne,	234	Hes Britanniques dans l'anti-	. 1	Rome (voyez Italie),	242
Brabant ,	234		40	Russie 4	247
Brésil ,	235		10	Saxe,	248
Cayenne,	235		45 J	Schetland,	248
Canada,	236		38	Siam,	噩
Chine,	236		42	Silésie (voyez Allemagne),	232
Coromandel,	237		12	Sonabe , (voy. Allemagne),	232
Danemarck,	237		43	Suède,	219 250 243 243 250
Écosse ,	238		4 <u> </u>	Suisse,	250
Espagne,	238		43	Surate (voyez Malabar),	243
Essequibo,	239		44	Surinam (voyez Malabar),	243
Ferrare,	239	Occan, 2	44	Turquie,	250
Flandres (voyez Brabant),	234	Palestine ou Judée , 2	45	Venise,	251

# Rapport des anciennes et nouvelles mesures pour le bois de chauffage, par ordre alphabétique de pays et villes, pag. 251; Savoin:

Aubeterre , Bordeaux ,	pag. 255	Lapéruse ,	pag. 257	Nanteuil et Aigre, Réole, (la)	Pag. 260
Brossac .	256	Mansle et Vars,	258	Ruffec,	261
Claud, (Saint)		Marthon, Montanbouf,	25g 25g		

Rapport des mesures de capacité pour les grains et matières sèches, avec les anciennes et nouvelles, par ordre alphabétique de pays et villes, pag. 261; Savoin:

Trouver le poids moyen et la		Cognac, pa	g. 285	Meklembourg,	pag. 305
valeur en kilolitres, hec-		Cologne,	286	Milan,	306
tolitres, décalitres et li-		Confolens,	286	Montbron ,	306
tres, d'une quantité de		Constantinople,	287	Montmoreau,	307
grains froment sans mesure		Danemarck,	287	Moravie,	307
de capacité ni saus le se-		Dantzick .	288	Mulhausen,	308
cours de la balance, pag-	266	Dresde,	288	Munich,	306 307 307 308 308
Aillas,	268	Ecosse (voy. Angleterre).	270	Naples,	309
Aix-la-Chapelle,	268	Eisnach,	280	Naubourg,	310
Altembourg,	269	Erfurt,	289	Nordhausen .	310
Ancône .	269	Espague ,	290	Nuremberg,	311
André-de-Cubzac , (Saint )	270	Etats-Unis (v. Angleter.)	270	Osnabruck,	311
Angleterre,	270	Florence,	290	Parme,	312
Angoulème .	271	Francfort-sur-le-Mein,	291	Podensac,	312
Anvers ,	271	Franconie .	291	Pologne,	313
Archangel,	272	Gand,	292	Portugal,	313
Arnstad ,	272	Génes,	292	Posen et Varsovic.	314
Aubeterre,	273	Genève,	293	Prague,	314
Augsbourg,	273	Gotha,	293	Réole, (la)	314 314 315 315 316 316
Bale,	274	Hambourg,	201	Revel,	3:5
Barbezieux,	274	Hildesheim ,	201	Riga, .	316
Bazas,	205	Hollande,	200	Rome,	316
Bergame.	275	Holstein,	205	linfee,	317
Berlin et Kænisherg	276	Irland (voy. Angletene)	270	Russie,	317 318 318 319 319
Berne,	275	Jarna .	200	Sales,	318
Bohême ,	257	Landinas ,	295	Salonique ou Saloniki,	3:8
Bologne,	277	Langen-Salza,	297	Sardaigne ,	319
Bordeaux,	278	Langoiran, .	297	Schaffouse,	319
Bouteville,	278	Langon ,	208	Sicile ,	
Bremen,	279	Larochefoucault,	208	Smyrne,	320
Breslaw ,	279	Lavalette,	200	Straisund,	321
Brillac ,	280	Leipsick,	299	Suède,	3at
Brunswick,	280	Lesparre et le Médoc,	300	Teste, (la)	322
Bruxelles,	281	Libourne,	300	Tunis,	322
Cadillac ,	281	Liege,	301	Turin,	323 323
Candie,	282	Livourne,	301	Tyrol,	323
Cassel,	282	Lonvain,	302	Ulm,	324
Castelmoron ,	283	Lubeck,	303	Venise,	324 324 325
Cellefroin,	283	Lucques,	302	Weimar,	325
Chabanais,	284	Malines .	304	Vienne,	525
Chalais,	284	Marcillac ,	304	Wurtemberg,	326 326
Châtcauneuf,	285	Marthon,	305	Zurich,	326

Rapport des mesures de capacité pour les liquides, par ordre alphabétique de pays ou villes, pag. 327; Savois:

Ancône,	pag. 330   Anvers,	pag. 33: Baignes,	pag. 333
Angleterre .	330 Aubeterre,	332 Bâlc ,	333
Angoulème .	334 Augshourg	33a Bergame.	334

Berlin et Konisberg , pag.	334 1	Genève,		Osnabruck, pag.	358
Berne,		Gotha,	346	Portugal,	359
Bertond ou Burgdorf,	335	Hambourg et Lubeck,		Ratisbonne,	359
Bologne,	336	Hanovre ,	347	Réole, (Ia)	36o
Bordeaux,	336	Heidelberg,	348	Revel (voyez Moudon),	356
Bremen,		Hollande,		Riga,	360
Breseia,		Holstein,	349	Rolle,	361
Breslaw,		Larochefoucault,		Rome,	361
Brunswick,	338	Lausanne,		Ruffec,	362
Buren,	339	Lavalette,		Russie,	362
Cassel,	339	Leipsiek,		Ségonzae,	363
Champagne-Mouton,	340	Lentzbourg	352	Sicile,	363
Châteanneuf et Lapéruse,		Livoarne,		Suede,	364
Cognae,		Marthon,		Turin,	364
Cologne,		Mayence,		Tyrol,	365
Confolens,		Milan,		Varsovie,	365
Danemarck,		Montbron,		Venise,	366
Dantzick,		Morat,	355	Vérone,	366
Dresde ,		Morges,	355	Vicence,	367
Ecosse ,	344	Moudon,	356	Vienne,	367
Espagne,		Naples,		Zoffingue,	368
Etats-Unis (v. Angleterre).	, 330	Neufchatel,		Zurich,	368
Francfort-sur-le-Mein,	345	Nuremberg,	357		
Gênes,	345	Nyon,	358	1	

Rapport des barriques pour le vin et l'eau-de-vie en pintes de Paris, veltes, kilolitres, hectolitres, décalitres et litres par ordre alphabétique de pays ou villes, p. 369; Savoin:

Angoulême, pag. 373 | Bordeaux, pag. 375 | Ruffee, Barbezieux, 374 | Charente, (départ. de la ) 376 |

Rapport des mesures pour l'huile d'olive en litres, pintes, kilogrammes et livres poids de marc par ordre alphabétique de pays ou villes, page 378; Savoin:

Aigre,		Contolens,	pag. 384		pag. 387
Angouleme,		France, (royaume de)		Ruffee,	388
Aubeterre,		Germain , (Saint)		Vars,	388
Barbezieux,		Lavalette,		Ventouse,	389
Chalais,	384	Marthon,	387		

Différentes mesures en usage dans le département de la Charente et aux forges royales de Ruelle, page 389.

Poids ou rapport des mesures de pesanteur avec les anciens et nouveaux, par ordre alphabétique de pays ou villes, page 390; Savoia:

Aix,	og. 394 I	Augsbourg, pag.	401	Cahors (voyez Alby), pag.	395
Aix-la-Chapelle,	394	Baguères ( voyez Argelés),	400	Cambrai,	407
Alba,	395	Barcelone ,	402	Canarie (voyez Espagne),	413
Alby,	395	Bale,	402	Careastonne (voyez Alby),	395
Alexandrie,	396	Bergame,	403	Carpentras,	407
Alieante,		Berlin,	403	Castelnaudary (v. Alby),	407 395
Allevard,	397	Bériers (voy. Montpellier),		Castres,	408
Ancône,				Chambéry,	408
Angleterre,		Bonn,		Cologue,	409
Annecy,	399	Brabant (voy. Anvers),		Coni (voyez Alby),	395
Auvers,	399	Bremen,	404	Danemarck,	409
Apt,		Breslaw,		Dantzick ,	410
Archangel, (voy. Russi	e) 437	Brignoles,	405		410
Argelés,		Brunswick,			411
Arles,	401	Bruxelles,	406	Draguignan (v. Brignoles),	405

pag. 377

Dresde, F		Malte, (471)	1.5	Russie, pag. 437
Dresde, p	412	Manheim (voy. Cologne),	400	Russie, pag. 437 St. Afrique (v. Espalion), 413
			426	St. Airique (V. Espanon), 413
Dunkerque,	412	Mantoue,	426	St. Gaudens (v. Espalion), 413
Edimbourg (v. Hollande	), 419	Marseille,		Saint Jean de Maurienne (v.
Embrun (v. Dunkerque		Marvejolles (v. Florac),	414	Turin), 443
Espagne ,	'413	Maëstrieht (voy. Bruxclies),		St. Pons (v. Montpellier), 430
Espalion ,	413	Mayenee,	427	Salon, 438
Etats-Unis (v. Angleterr		Memmingen ,	427	Sardaigne, 438
Ferney-Voltaire (v. Fran	ice,	Mande (voyez Florae),	414	Sieile, 439
poids de 18 onces),	415	Milan ,	428	Souabe (voyez Cologne), 409
Florae,	414	Milhau (voyez Espalion),	413	Spire, 439
Florence,	414	Moissae,	428	Spolette (voyez Rome), 436
France,	415	Montauban,	429	Suède, 440
Francfort-sur-le-Mein,	416	Montélimart,	429	Surinam (voy. Hollande), 419
Gand (voyez Bruxelles)	, 406	Moutiers (voy. Genève),	417	Taraseon, 440
Gaillac (voyez Alby),	395	Montpellier,	430	Tarbes, 441
Gapt,	416	Munieh (voyez Cologue),	409	Thonon, 441
Génes,	417	Muret (voyez Alby),	395	Tortone, 442
Genève,	417	Naples,	430	Toulon , (voy. Brignoles), 405
Gourdon (voyez Alby),	395	Narbonne (voy. Alby),	305	Toulouse (voy. Alby), 395
Grasse (voyez Brignoles)	, 405	Nerva.	431	Tournai , 442
Grenoble ,	418	Nice,	431	Turin, 443
Hambourg,	418	Nivelles (voy. Bruxelles),	406	Uzès (voyez Castres ), 408
Hanovre,	419	Novi (voyez Génes),	417	Vulence (Espagne), 443
Hasselt (v. Bruxelles),	406	Nuremberg ,	432	Valence ( Drome, - Voyez
Hollande ,	419	Nyons (voy. Montélimart)	429	Montélimart), 429
Holstein ,	420	Orange (voyez Gapt),	416	Varsovie (v. Breslaw), 405
Irlande,	420	Osnabruck (v. Hollande),	419	Venise , 444
Lavaur (voyez Alby),	395	Palerme et Messine	432	Venise, 444 Verseil (voyez Turin), 443
Leipsick,	421	Parme,	433	Vérone, 444
Libau .	421	Pérou (voyez Espagne),	413	Vicence, 445
Liége,	422	Pise (voyez Livourne)	423	Vienne (Antriche), 446
Lille,	422	Pologne,	433	Vienne (Isère); . 446
Limoux (voyez Alby),	395	Portugal,	434	Villefrauche (Rhône), 446
Livourne.	423	Puy, (le)	434	Villefranche (Haute-Garon.
Lodève (voyez Alby),	395	Puy, (ie)	435	vineiranene (Haute-Garon.
Lougain (v. Bruxelles),		Ratisbonne, Revel,	435	- Voyez Alby), 395
	406	nevel,	435	Villefranche (Aveyron
Lubeck,	423	Rhodez (voyez Espalion ),	413	Voyez Espalion), 413
Lyon , Madère ,	424	Riga,	436	Voiron (Isère Voy. Gre-
	424	Rome,	436	noble ), 418
Malines,	425	Rostock,		Voltera (voyez Livourne), 423
Danmont du titus et d	le maide	annian das manuaise Par	don	buissanas des auatra nantica

Rostock , Rapport du titre et du poids ancien des monnaies d'or des puissances des quatre parties du monde, avec le titre et le poids nouveau français, et leur valeur en francs, or fin, et les conversions de carats titre ancien en millièmes titre nouveau, et millièmes titre nouveau en carats titre ancien, par ordre alphabétique, pag. 447; SAYOIR:

Amérique,	pag. 449	Hesse-Cassel,	pag. 451	République Helvétique, pa	g. 45:
Angleterre,	449	Hesse-d'Armstad,	451	République Ligurienne,	45
Autriche,	449	Hollande,	451	Rome et Bologne,	45
Bale,		Indes-Orientales,		Russie,	45.
Bavière,		Lucerne,		Salzbourg,	45
Berne,	449	Malte,	451	Savoie et Piémont,	45
Brunswick,	449	Milan,		Saxe,	450
Cologne,	449	Mogol,	451	Solcure,	453
Danemarck,	450	Montfort,	452	Suède,	454
Espague,	450	Naples,		Toseane,	450
France,	450	Nuremberg ,	452	Turquie et les puissanes	es
Francfort,	45e	Palatinat,	452	barbaresques,	45
Gênes,	450	Perse ,	452	Venise,	450
Genève,	450	Pologne,	452	Wurtemberg,	450
Hambourg,	451	Portugal,	452	Zurich,	450 450 450
Hanovre.	451	Prussa	650		_

Rapport du titre et du poids ancien des monnaies d'argent des puissances des quatre parties du monde, avec le titre et le poids nouveau français et leur valeur en francs, argent fin . pag. 455 : SAVOIR :

Amérique,	pag. 457	Genève .	pag. 458	Prusse, p	ag. 459
Angleterre,	457	Grisons, (les)	458	République Helvétique,	45g 46o
Autriche,	457	Hambourg ,	458	Rome,	460
Bale.	457	Hanovre ,	458	Russie,	460
Bavière.	457	Hesse-Cassel,		Savoie et Piémont,	460
Berne .	457	Hollande,	459	Saxe,	460
Brunswick .	457	Multhe,	459	Suède,	466
Danemarek,	457	Milan.	459	Turquie,	460
Espagne,	457	Naples et Sicile,	450	Vaud,	460
France,	458	Neufchâtel.	459	Wurtemberg ,	460
Francfort,	458	Palatinat,	459	Wurtzbourg	460
Fribourg,	458	Pologne,	459	Zurich,	460
Gênes .	458	Portugal,	459	,	

Arbitrages de marchandises, simplifiées, mises en équation sous la forme fractionnaire, pag. 461.

FIN DE LA TABLE.

#### ERRATA.

Page 10 , 2.º ligne en-desseus da 1.ºº tablean , lisez décilière , au lieu de décalitre.

Page 36, 7.º ligne en remoutant le page, lissa 6/4, as lieu de 1/1, a lieu de 1/1, et 12.º colonne, 5.º ligne en des-

éralout, lisas 26 1/5, su lueu de 26 1/5, erraire essentielles à corrige.
Page 37, 2 \* ligne ac-de-usus du tableu, lisez en france, su lueu de en France.
Page 33, 2 \* ligne ac-de-usus du tableu, lisez en france, su lueu de en France.
Page 33, 2 \* ligne ac-de-usus du tableu, lisez en france, su lueu de de change tafant, so lieu de le florin de change was; iden, 2.º ligne après le division des monoses d'Aurers, Braxelles, etc., lisez 3 4/1, ous de gros, au lien de 3 4/1; iden, 3.º ligne, lisez a dessers de gros, au lien de 3 6/2; iden, 4.º ligne en remontant le page eu-desses du reuroi, lisez

adom, 3.5 ligae, lose 2 desser de group, au hea de fej i dôme, § "hype en Promotival le page en-devoue du revois, lose. 35 noud getyre, in tra de 15; errevois enementaliel ni corporal en Benezia (18 nou 18 nou

Page 60, 2.º ligne apris erticle Veuire, lacet directs courant, an lieu de docats communs. Page 66, as reuvei, listed de For, on lieu de l'ergent. Page 93, n.º 4 des conversions, tubleso Humboerg, lises 3,6905197, on lieu de 3,690693. Page 97, 4° colonne du tubless Locquees, lises 261 ½/n... an lieu de 161 ½/n...

Page 102, n. 4 des conversions de tableau Monaco, lisez 4, virgule, et tons les chiffres qui suivent, an lieu de o virgule; ur essentielle à corriger.

errore ensemble à corrige.

Fig. 35, 2 × 1 × 2 colonate du thère Berlier, bles 25 × 25, en lier de 2, 25 cles en partie dans la language de l'acce de Berlier, l'est ensemble de l'acce de la language de l'acce de Berlier, l'est ensemble de l'acce de l'acce



